

Биобиблиография ученых НИЯУ МИФИ

Аркадий Моисеевич Гальпер

*доктор физико-математических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ, академик Российской
академии космонавтики им. К. Э. Циолковского
заслуженный работник Высшей школы,
директор Института космофизики МИФИ*



Tr

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

Аркадий Моисеевич Гальпер

Биобиблиографический указатель трудов

Составители: В. И. Золотарева, А. М. Гальпер, Г. А. Петрухина

**Москва
2010**

УДК 539.1:012(092)

ББК 22.38я1

Г17

Аркадий Моисеевич Гальпер: биобиблиографический указатель трудов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2010. – 92 с., ил.

В указателе представлены краткая биография и обзор трудов крупного ученого-космофизика А. М. Гальпера за период 1958 – 2010 гг., фотодокументы. Приведен вспомогательный справочный аппарат.

Указатель предназначен для специалистов в области космофизики и ядерной физики, а также для молодых ученых, аспирантов и студентов.

*Рекомендовано к изданию
редакционно-издательским советом НИЯУ МИФИ*

ISBN _-____-0606-1 © *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2010*

Содержание

Биографический очерк научной и педагогической деятельности А. М. Гальпера.....	4
Хронологический указатель трудов.....	14
Авторские свидетельства и патенты	73
Алфавитный указатель имен	74

Биографический очерк научной и педагогической деятельности А. М. Гальпера

Аркадий Моисеевич Гальпер родился 5 февраля 1931 г. в Москве в семье служащих. В 1948 году окончил Московскую общеобразовательную школу № 661 и в том же году поступил в Московский механический институт (впоследствии Московский инженерно-физический институт) на факультет № 3, позже переименованный в факультет Экспериментальной и теоретической физики. Окончил МИФИ с отличием в 1954 г. и начал трудовую деятельность младшим научным сотрудником Института физики Армянской Академии наук. Два года работал на высокогорной космической станции на горе Арагац (Алагёз), где и началась его научная работа.

В 1956 г. Гальпер А. М. поступает на работу в Лабораторию высоких энергий (ныне Лаборатория физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований), а в 1959 г. – в аспирантуру МИФИ к научному руководителю, в то время доценту В. Г. Кириллову-Угрюмову, продолжая вести научную работу в ОИЯИ. Работа в период с 1953 по 1964 годы велась под общим руководством выдающегося ученого, чл.-корр. Академии наук СССР А. И. Алиханяна, и именно в этот период приобретен бесценный опыт экспериментальных исследований и руководства научным коллективом.

В 1964 году Аркадий Моисеевич защищает кандидатскую диссертацию на тему «Нелептонные распады долгоживущего нейтрального K_2^0 -мезона» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Результат диссертационной работы, посвященный проверке правила $\Delta T=1/2$ – одной из важнейших закономерностей в распадах K_2^0 -мезона, включен и до сих пор публикуется в сборнике данных о свойствах элементарных частиц.

После окончания аспирантуры Аркадий Моисеевич продолжил научно-исследовательскую работу в МИФИ в Проблемной лаборатории физики элементарных частиц в должности старшего инженера и вскоре стал заместителем руководителя лаборатории профес-

сора В. Г. Кириллова-Угрюмова. С 1964 г. началась педагогическая деятельность А. М. Гальпера на кафедре Экспериментальной ядерной физики МИФИ (сегодня это кафедра № 7 Экспериментальной ядерной физики и космофизики НИЯУ МИФИ), где последовательно пройдены все этапы преподавательской деятельности – от старшего преподавателя до профессора.

С 1965 г. основной интерес в науке переходит от физики элементарных частиц (ускорительная тематика) к космофизике – к физике, исследующей космические лучи в околоземном космическом пространстве, а затем к гамма-астрономии, наблюдающей Вселенную в наиболее энергичной части электромагнитного диапазона. В результате анализа и обобщения проведенных исследований в 1973 г. Аркадием Моисеевичем защищена докторская диссертация на тему «Исследование электронно-фотонной компоненты космических лучей на границе атмосферы» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Проблемная лаборатория «Физика частиц высоких энергий» с первых дней занималась созданием и разработкой экспериментальной аппаратуры для научных исследований, а именно: мюонных калориметров, широкоазорных искровых камер, больших пузырьковых камер, газовых ксеноновых камер высокого давления и др. На ее базе, во главе с выдающимся ученым и организатором науки Виктором Григорьевичем Кирилловым-Угрюмовым, было создано пять научно-учебных лабораторий. Одно из направлений работы Проблемной лаборатории в конце 80-х годов получило название «Космофизика», руководителем ее назначен А. М. Гальпер. Позже, в 1997 г., согласно приказу ректора Оныкия Б. Н., на базе отдела «Космофиз» проблемной лаборатории было создано межкафедральное научно-исследовательское подразделение «Институт космофизики МИФИ» (ИНКОС МИФИ), Аркадий Моисеевич – его директор с самого основания.

Основными научными достижениями коллектива ИНКОС в исследовании околоземного космического пространства, полученными в результате исследований на высотных аэростатах, искусственных спутниках и орбитальных станциях Земли (от самой первой

станции «Салют» до действующей ныне Международной космической станции), являются: обнаружение нового компонента радиационного пояса Земли – электронов высоких энергий, обнаружение сейсмомагнитосферной связи – высыпания электронов высоких энергий из радиационного пояса Земли, которое является оперативным (за несколько часов) предвестником землетрясений. В настоящее время осуществляется программа создания системы прогноза землетрясений из космоса, первый этап которой – эксперимент АРИНА на космическом аппарате РЕСУРС ДК1 и прибор «Всплеск» на МКС – позволят оценить прогностические возможности нового метода, предложенного в МИФИ.

Основными достижениями в области гамма-астрономии являются: обнаружение периодического гамма-излучения от активного галактического гамма-источника Лебедь X-3 (проведенными на телескопе АННА), обнаружение изменений в гамма-светимости пульсара Вела-X в созвездии Парусов (на телескопе ГАММА), обнаружение высокоэнергичного гамма-излучения (энергия более миллиарда электрон-вольт) от Солнечных вспышек (телескоп ГАММА), свидетельствующее об уникальных ускорительных процессах на Солнце.

Руководимые А. М. Гальпером научные исследования, как правило, проводятся на специально разработанной и созданной в МИФИ аппаратуре (спектрометрах и телескопах АННА, МАРИЯ, ЕЛЕНА, КСЕНИЯ, ТАТЬЯНА, АРИНА, ГАММА, ПАМЕЛА и других), установленной более чем на тридцати аэростатах и космических аппаратах.

Специально отметим международные проекты.

Российско-французский проект ГАММА с участием польских ученых 1979-1992 гг. Со стороны России участвуют ИКИ, МИФИ, ФИАН, МФТИ. Проект направлен на исследование механизмов ускорения частиц в астрофизических объектах, в том числе и на Солнце. Руководители Кириллов-Угрюмов В. Г. и Гальпер А. М.

Российско-итальянский проект РИМ-ПАМЕЛА с участием немецких и шведских ученых. 1993 г. – измерения продолжаются на космическом аппарате «Ресурс ДК1». Со стороны России участвуют

МИФИ, ФИАН, МФТИ. Научное направление проекта – прецизионное исследование протонов заряженных частиц галактического и околоземного происхождения. Хотя проект не завершен, уже получены уникальные научные результаты, среди которых вызвавшее большой научный резонанс обнаружение ранее неизвестного эффекта возрастания потока галактических высокоэнергичных позитронов (аномальный эффект ПАМЕЛА), источником которых может быть аннигиляция, или распад частиц темной материи. Кроме того, обнаружен новый компонент радиационного пояса Земли – высокоэнергичные антипротоны. Научный руководитель с российской стороны Гальпер А. М.

Наконец, новый международный проект ГАММА-400, в котором задействованы итальянские, армянские и др. научные организации из стран Европы, со стороны России участвуют ФИАН, МИФИ, МФТИ, ИВВЭ, ИКИ. Научный руководитель А. М. Гальпер. Проект направлен на исследование высокоэнергетических потоков гамма-излучения, электронов и позитронов. Это имеет прямое отношение к исследованию механизмов ускорения частиц сверхвысоких энергий в астрофизических объектах и к выяснению природы частиц темной материи.

Аркадий Моисеевич является сотрудником института более 50 лет. Опытный педагог, замечательный лектор (читает ряд курсов по ядерной физике, ядерной физике и технике, курс «Космические лучи», факультативный курс «Земля и Вселенная» и другие), ученый-специалист по астрофизике частиц высоких энергий, выдающийся организатор и руководитель научных групп. Результаты его научных исследований хорошо известны в России и за рубежом. Под его руководством подготовлено 26 кандидатов и докторов наук. Его ученики работают во многих российских и мировых научных центрах.

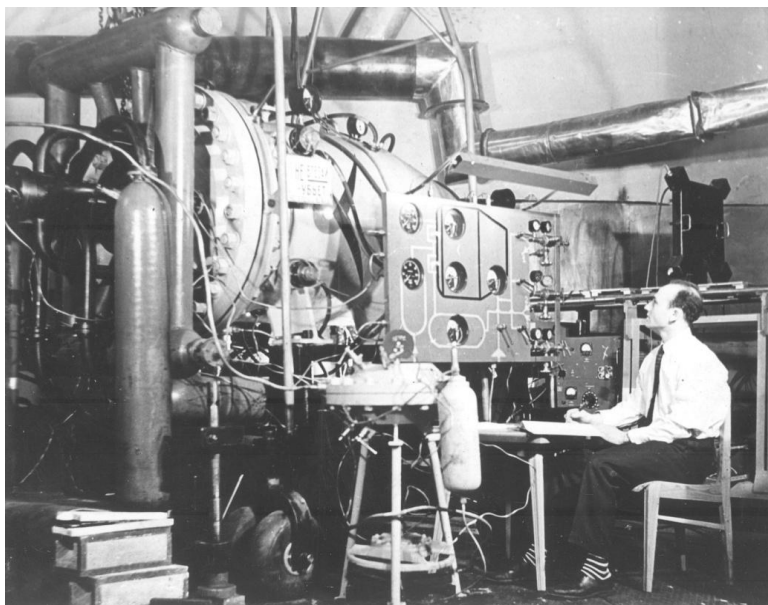
Аркадий Моисеевич – автор учебников и сборников задач по ядерной физике, физике космических лучей и космофизике. Руководимый им научный институт одновременно является и базой подготовки студентов к научной деятельности.

Достижения А. М. Гальпера в науке многочисленны и разно-сторонни – от физики элементарных частиц до физики солнечных вспышек и прогноза землетрясений. Его стиль научной работы отличается сочетанием строгого научного расчета, передовой техники эксперимента и глубокого анализа полученных результатов, исключительной благожелательности к коллегам по работе и обязательности.

А. М. Гальпер – член Ученого совета НИЯУ МИФИ, Совета по космосу РАН, член секций по космическим лучам, внеатмосферной астрономии, член Нью-Йоркской Академии наук. В 2000 году избран академиком Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки». За успехи в научной и педагогической деятельности награжден ордерами и медалями, премиями Минвуза и МИФИ, знаками «Ветеран МИФИ», «Ветеран атомной энергетики». А. М. Гальпер пользуется неизменным авторитетом и уважением коллег по кафедре, университету и сотрудников многочисленных российских и зарубежных организаций, с которыми ему доводилось сотрудничать.

Женат, имеет двух дочерей, окончивших МИФИ, факультет «К» (кафедра 12 и кафедра 22). Жена, Волошина О. Г., окончила МИХМ, с 1968 по 1997 г. – преподаватель кафедры Инженерной графики МИФИ.

Составитель Г. А. Петрухина



Пузырьковая камера, контрольный запуск. Дубна, 1961 год



*Собрание кафедры № 7 «Экспериментальной ядерной физики»
в актовом зале МИФИ. 1974 год*



*Спектрометры ЕЛЕНА-Ф передаются
на орбитальную станцию САЛЮТ-6. 1979 год*



А. М. Гальпер читает лекцию отряду космонавтов. МИФИ, 1992 год



Коллектив коллаборации ГАММА-1. 1985 год



*Встреча французской делегации ученых для калибровки
телескопа ГАММА-1. Троицк, 1987 год*



Сотрудничество РИМ (российско-итальянская миссия). Рим, 1999 год



Рабочий момент обсуждения Международного проекта



*Коллаборация ПАМЕЛА на космическом полигоне Байконур
накануне запуска космического аппарата РЕСУРС ДК
с магнитным спектрометром ПАМЕЛА. Июнь, 2006 год*



Творческая обстановка

Хронологический указатель трудов

1958

1. Большая диффузионная камера / А. М. Гальпер [и др.] // Материалы / Собрание по камерам Вильсона, диффузионным и пузырьковым камерам. - 1958. - Вып. II. - С.76-79.

1959

2. A 570 Liter Freon Bubble Chamber / A. I. Alihanyan [et al.] // Proceedings / International Conference of High-Energy Accelerations and Instruments CERN. - 1959. - P.512-513.

1961

3. Упругое рассеяние π -мезонов с импульсом 2,8 и 6,8 ГэВ/с на углероде / Б. П. Банник [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1961. - Т. 41. - С.1394-1401.

4. Фреоновая пузырьковая камера объемом 570 л / А. С. Алексанян [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1961. - № 6. - С.34-38.

1962

5. Гальпер А. М. О возможности использования пузырьковых камер для изучения распадных свойств K_2^0 -мезонов / А. М. Гальпер, Л. А. Кузин, Э. О. Оконов // Некоторые вопросы физики элементарных частиц и атомного ядра. - М. : Госатомиздат, 1962. - С.131-135.

1963

6. Гальпер А. М. Распад K_2^0 на $3\pi^0$ / А. М. Гальпер // Вопросы физики элементарных частиц. - Ереван, 1963. - С.324-331.

1964

7. Гальпер А. М. Исследование нелептонных распадов долгоживущего нейтрального K -мезона: дисс... канд. физ.-мат. наук / А. М. Гальпер; науч. рук. Кириллов-Угрюмов В. Г. - М. : МИФИ, 1964. - 84с.

8. Гальпер А. М. Нелептонные распады долгоживущего нейтрального K -мезона / А. М. Гальпер // Вопросы физики элементарных частиц. - Ереван, 1964. - С.282-291.

9. Изучение распадов K_2^0 - мезонов на три нейтральных пиона / А. С. Алексанян [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1964. - Т. 46. - С.1504-1506.

1966

10. Гальпер А. М. Измерение полного сечения взаимодействия K_2^0 мезонов в меди / А. М. Гальпер // Материалы / Международная конференция по физике частиц высокой энергии, 12. Дубна. - Москва: Атомиздат, 1966. - Т. 1. - С.701-702.

11. Измерение отношения распадов $K_2^0 \rightarrow 3\pi^0$ и $K_2^0 \rightarrow \pi^- \pi^+ \pi^0$ / А. С. Алексанян [и др.] // Материалы / Международная конференция по физике частиц высокой энергии, 12. Дубна. - 1966. - Т.1. - С.102-104.

12. Моделирование распадов $K_2^0 \rightarrow 3\pi^0$ и $K_2^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ в пузырьковой камере методом Монте-Карло / А. С. Алексанян [и др.] // Физика элементарных частиц. - 1966. - С.107-113.

1967

13. Гальпер А. М. Космическое гамма-излучение / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Элементарные частицы и космические лучи. - 1967. - С.101-120.

14. Полупроводниковый высоковольтный генератор / А. М. Гальпер [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1967. - № 5. - С.186-187.

1968

15. Исследование электронов и гамма-квантов космических лучей на высотах до 27,5 км / В. А. Безус [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1968. - Т. 32, № 11. - С.1863-865.

1969

16. Measurement of the Spectra of Cosmic ray Electrons and Photons at Different Altitudes in the Atmosphere / V. A. Bezus [et al.] // Publishing House of the Hungarian Academy of Sciences. - 1969. - Vol. 29, Suppl. 2. - P.761-763.

17. Видиконная система с медленным спанированием, предназначенная для съема информации с искровых камер / А. Ф. Иудин [и др.] // Труды / Всесоюзная конференция по физике космических лучей. - 1969. - № 3. - С.37-40.

18. Гальпер А. М. Вариации электронной компоненты космических лучей с энергией от 100 МэВ до 1500 МэВ на больших высотах в атмосфере / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Труды / Всесоюзная ежегодная зимняя школа по космофизике, 6. - 1969. - Т. 1. - С.132-136.

19. Измерение потоков электронов и гамма-квантов с энергией больше 100 МэВ на разных высотах в атмосфере / В. А. Безус [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1969. - Вып. 2. - С. 3-22.

20. Измерение энергетических спектров электронов и гамма-квантов в искровой камере / В. А. Безус [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1969. - № 3. - С.52-55.

21. Об изменениях интенсивности электронов и гамма-квантов в атмосфере / В. А. Безус [и др.] // Геомагнетизм и аэрномия. - 1969. - Т. 9, № 3. - С.540-543.

22. Поиск тяжелых частиц на уровне моря / А. М. Гальпер [и др.] // Ядерная физика. - 1969. - Т. 10, № 2. - С.336-340.

23. Прибор для регистрации первичного гамма-излучения / В. А. Безус [и др.] // Космические лучи. Сборник статей. - 1969. - № 11. - С.179-181.

24. Прибор для регистрации электронов с энергией 0,1 - 1,5 ГэВ в космическом излучении / Н. Л. Григоров [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1969. - Т. 3. - С.78-84.

25. Прямой и обратный потоки электронов с энергией 100 - 1500 МэВ на разных высотах в атмосфере / В. А. Безус [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1969. - Т. 33, № 11. - С.1827-1830.

26. Эксперимент по поиску тяжелых частиц на уровне моря / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1969. - Вып. 2. - С.57-66.

27. Элементарные частицы и космические лучи: сб. ст. / Под ред. А. М. Гальпера, А. К. Поносова; МИФИ. - М. : Атомиздат, Вып.2. - 1969. - 190 с.

1970

28. Study of Primary Gamma-rays of Energies Higher than 100 Mev by Means of Satellite-carried Spark Chamber / S. A. Volobuyev [et al.] // ACFA Physical Academy of Science Hungarical. - 1970. - Vol. 1. - P.127-129.

29. Гальпер А. М. Генератор высоковольтных импульсов на вакуумных искровых реле / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков, Э. М. Шерманзон // Электрофизическая аппаратура и электрическая изоляция. - 1970. - С.37-39.

30. Генераторы импульсного питания искровой камеры / В. В. Дмитренко [и др.] // Космические лучи. Сборник статей. - 1970. - № 12. - С.139-142.

31. Зависимость потока электронов в верхней атмосфере от состояния магнитосферы Земли / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1970. - Т. 34, № 11. - С.2275-2280.

32. Исследование первичного гамма-излучения с энергией больше 200 МэВ с помощью искровой камеры / С. А. Волобуев [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1970. - Т. 34, № 11. - С.2250-2255.

33. Прибор для регистрации первичных электронов / Н. Л. Григоров [и др.] // Космические лучи. Сборник статей. - 1970. - № 12. - С.70-72.

1971

34. Additional electron flux detection after magnetic perturbations / S. A. Volobuyev [et al.] // Solar Physics. - 1971. - Vol. 20, № 2. - P.491-496.

35. Method of Determination Gamma-Rays Polarization above Egamma more than 1 MeV / S. R. Kelner [et al.] // Proceedings / ICRC, 12, Hobart. - 1971. - Vol. 6. - P.2498-2510.

36. Search of High-Energy Gamma-Rays from Discrete sources of Radioemission / S. A. Volobuyev [et al.] // Proceedings / ICRC, 12, Hobart. - 1971. - Vol. 5. - P.1683-1896.

37. Study of High-Energy Electrons at Upper Layers of Atmosphere During Magnetic Perturbation / V. V. Dmitrenko [et al.] // Proceedings / ICRC, 12, Hobart. - 1971. - Vol. 6. - P.2021-2029.

38. Survey of Heavy Particles at Sea Cosmic Rays Level and Mountain Height / V. A. Gomozov [et al.] // Proceedings / ICRC, 12, Hobart. - 1971. - Vol. 6. - P.2317-2387.

39. Генерация потока энергичных гамма-квантов от внегалактического источника 3С-120 / А. М. Гальпер [и др.] // Астрономический журнал. - 1971. - Т. 48, № 6. - С.1105-1114

40. Исследование космического гамма-излучения / А. М. Гальпер [и др.] // Успехи физических наук. - 1971. - Т. 105, Вып. 2. - С.209-250.

41. Наблюдение гамма-квантов с энергией больше 100 МэВ из района крабовидной туманности / С. А. Волобуев [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1971. - Т. 35, № 12. - С. 2463-2465.

42. Наблюдение гамма-квантов с энергией больше 100 МэВ от радиоисточника 3С120 / С. А. Волобуев // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1971. - Т. 13, № 1. - С.43-46.

43. Определение энергетического спектра космических частиц / А. М. Гальпер [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1971. - № 3. - С.60-62.

44. Поиск тяжелых нерелятивистских частиц в космических лучах на уровне моря / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1971. - Т. 35, № 10. - С.2092-2097.

45. Регистрация дополнительных электронных потоков после магнитного возмущения / С. А. Волобуев [и др.] // Геомагнетизм и аэрномия. - 1971. - Т. 11, № 3. - С.412-416.

46. Регистрация потока энергичных гамма-квантов от внегалактического источника 3С 120 / С. А. Волобуев [и др.] // Астрономический журнал. - 1971. - Т. 48, Вып. 6. - С.1105-1113.

47. Электроны и гамма-кванты больших энергий в верхних слоях атмосферы / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1971. - Т. 35, № 12. - С.2476-2478.

48. Эффект возрастания потока электронов высокой энергии в верхней атмосфере в период магнитных суббурь / А. М. Гальпер [и др.] // Труды / Международный семинар по проблеме «Генерация космических лучей на Солнце». - 1971. - С.456-468.

1972

49. Высокоэнергичные электроны в верхней атмосфере / В. В. Дмитренко [и др.] // Труды / Международный семинар по проблеме «Ускорение частиц в космическом пространстве»: НИИЯФ МГУ, 1972. - С.282-288.

50. Гальпер А. М. Исследование электронно-фотонной компоненты космических лучей на границе атмосферы: дисс... д-ра физ.-мат. наук / А. М. Гальпер. - М. : МИФИ, 1972. – 260 с.

51. Метод определения поляризации и энергетического спектра гамма-квантов космического излучения / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1972. - Т. 36. - С.2354-2358.

52. Установка для поиска тяжелых нерелятивистских частиц на уровне моря / А. М. Гальпер [и др.] // Космические лучи. Сборник статей. - 1972. - № 13. - С.174-176.

1973

53. Observation of Gamma-Rays from the Region of the North Galactic Pole / A. M. Galper [et al.] // Program / International Cosmic Rays Conference Denver, 13. - 1973. - Vol. 1. - P.450-455.

54. Research on Cosmic Gamma Radiation from Sygnus Region / A. M. Galper [et al.] // Program / International Cosmic Rays Conference Denver, 13. - 1973. - Vol. 1. - P.450.

55. Гальпер А. М. Дискретные источники гамма-квантов / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Земля и Вселенная. - 1973. - № 1. - С.6-11.

56. Гольданский В. И. Основы ядерной физики и техники / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, Ч.1. - 1973. - 146 с.

57. Изучение электронов высоких энергий в атмосфере / В. А. Безус [и др.] // Изучение космических лучей на искусственных спутниках Земли. Сборник. - 1973. - С. 112-125.

58. Исследование космического гамма-излучения на искусственном спутнике Земли с помощью искровой камеры / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Элементарные частицы и космическое излучение. - 1973. - Вып. 3. - С.3-12.

59. Исследование первичного гамма-излучения из области Северного полюса Галактики / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1973. - Т. 37, № 6. - С. 1144-1149.

60. Милосердин В. Ю. О возможности измерения поляризации гамма-квантов с помощью Комптон-эффекта / В. Ю. Милосердин, А. М. Гальпер // Приборы и техника эксперимента. - 1973. - № 1. - С. 45-49.

61. Обнаружение гамма-излучения источника Суг X-3 в октябре 1972 года / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1973. - Т. 18, № 4. - С.217-220.

62. Обнаружение избыточных потоков гамма-излучения из района Северного галактического полюса / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1973. - Т. 17, № 5. - С.254-258.

1974

63. Small Instrument for Measurement Electrons in the Cosmic Rays / А. М. Galper [et al.] // Allerton Press. - 1974. - № 11. - P.41-43.

64. Spark gammatelescope for cosmic gamma radiation / А. М. Gal'per [et al.] // Instruments and experimental techniques. - 1974. - Vol. 17, Iss. 1. - P.45-47.

65. Гальпер А. М. Наблюдательная гамма-астрономия / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Успехи физических наук. - 1974. - Т. 112, Вып. 3. - С.491-515.

66. Гальпер А. М. Потоки и энергетические спектры электронов и гамма-квантов с энергией больше 100 МэВ в верхних слоях атмосферы / А. М. Гальпер, Л. А. Прохорова // Геомагнетизм и аэронаука. - 1974. - Т. 14, № 2. - С.207-213.

67. Гальпер А. М. Энергетические спектры потоков вторичных электронов на разных глубинах атмосферы / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков, Л. А. Прохорова // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1974. - Т. 38, № 9. - С.1990-1992.

68. Гольданский В. И. Основы ядерной физики и техники: учеб. пособие / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, Ч.2. - 1974. - 163 с.

69. Искровой гамма-телескоп для космического гамма-излучения / А. М. Гальпер [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1974. - Т. 1. - С.50-52.

70. Обнаружение гамма-излучения источника Cyg X-3 / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1974. - Т. 38, № 9. - С.1801-1805.

71. Обнаружение синхронных изменений потоков энергичных электронов и гамма-квантов во время магнитного возмущения / С. А. Воронов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1974. - Т. 38, № 9. - С.1966-1969.

1975

72. Cosmic Low-Energy Gamma-Quanta Detection Using Spark Chambers / А. М. Galper [et al.] // Proceedings / ICRC, 14, Munchen. - 1975. - Vol. 9. - P.3143-3148.

73. Measurements of Secondary Electrons in Atmosphere / А. М. Galper [et al.] // Program / International Cosmic Rays Conference Munchen, 14. - 1975. - Vol. 4. - P.1412-1414.

74. Research on Cosmic Gamma-Rays with Energies above 40 MeV from Cygnus-Cassiopeia Region / А. М. Galper [et al.] // Program / International Cosmic Rays Conference Munchen, 14. - 1975. - P.95-99.

75. Всесоюзная школа по теоретической ядерной физике. Некоторые вопросы экспериментальных исследований в области физики высоких энергий (6-я сессия ; 1975 ; Москва). Гамма-астрономия:

Тезисы конспекта лекций / В. Г. Кириллов-Угрюмов, А. М. Гальпер, Б. И. Лучков; Всесоюзная школа по теоретической ядерной физике (6-я сессия ; 1975 ; Москва). - М.: МИФИ, 1975. - 44 с.

76. Измерение зарядового состава вторичных электронов / С. А. Воронов [и др.] // Краткие сообщения по физике. - 1975. - № 4. - С.31-36.

77. Исследование потоков гамма-квантов альbedo с E больше 100 МэВ в атмосфере / А. М. Гальпер [и др.] // Геомагнетизм и аэронавия. - 1975. - Т. 15, № 2. - С.343-345.

78. О переменности гамма-излучения рентгеновского источника Суг X-3 / Б. М. Владимирский [и др.] // Письма в астрономический журнал. Астрономия и космическая астрофизика. - 1975. - Т. 1, № 3. - С.25-29.

79. Поток высокоэнергичных электронов на высотах 200-300 км по данным ИСЗ «КОСМОС-264» / А. М. Гальпер [и др.] // Космические исследования. - 1975. - Т. 13, № 3. - С.437-439.

1976

80. Высотный ход показателя энергетического спектра атмосферных гамма-квантов с энергией более 40 МэВ / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1976. - Вып. 4. - С.20-22.

81. Гальпер А. М. Дискретные источники космического гамма-излучения / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Известия Крымской обсерватории. - 1976. - Т. 54. - С.328-335.

82. Исследование гамма-квантов с энергией более 40 МэВ в верхних слоях атмосферы / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1976. - Т. 40, № 3. - С.553-555.

83. Исследование потоков электронов с энергией больше 30 МэВ в верхних слоях атмосферы / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1976. - Вып. 4. - С.22-25.

84. Короткопериодические пульсации потока атмосферных гамма-квантов / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1976. - Т. 24, № 7. - С.426-430.

85. Об энергетических спектрах вторичных атмосферных электронов и гамма-квантов / Ю. А. Вдовин [и др.] // Ядерная физика. - 1976. - Т. 23, № 5. - С.993-1000.

86. Основные принципы построения гамма-телескопа «ГАММА-1» / А. М. Гальпер [и др.] // Тезисы докладов / Научное космическое приборостроение. Фрунзе, 31 мая-5 июня 1976 г. - 1976. - С.50-51.

87. Периодическое гамма-излучение дискретного источника ЛЕ-БЕДЬ X-3 / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в астрономический журнал. - 1976. - Т.2, № 11. - С.524-527.

88. Система для изучения свойств космического гамма-излучения с энергией более 1МэВ / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1976. - Т. 40, № 3. - С.671-674.

89. Система искровых камер гамма-телескопа «ГАММА-1» / С. А. Воронов [и др.] // Тезисы докладов / Научное космическое приборостроение. Фрунзе, 31 мая-5 июня 1976 г. - 1976. - С.42-43.

90. Система логики, контроля и управления гамма-телескопом «ГАММА-1» / В. В. Акимов [и др.] // Тезисы докладов / Научное космическое приборостроение. Фрунзе, 31 мая-5 июня 1976 г. - 1976. - С.7-8.

91. Угловая зависимость интенсивности гамма-излучения с E более 100 МэВ на больших высотах в атмосфере и на уровне моря / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1976. - Вып. 4. - С.15-19.

1977

92. An Accelerator Evaluation of the Performance of the Soviet-French Wide-gap Spark Chamber for Gamma-ray Astronomy / V. V. Akimov [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A. - 1977. - Iss. 147. - P.329-333.

93. An Accelerator Evaluation of the Performance of the Spark Chamber of the Soviet-French Experiment GAMMA-1 for High-Energy Gamma-Ray Astronomy / V. V. Akimov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 15, Plovdiv Bulgaria. - 1977. - Vol. 9. - P.18-23.

94. Application of Scintillation Time-of-Flight Position-Sensitive Detector Systems for Gamma-Ray Telescopes of Large Area / V. C. Bondarenko [et al.] // Proceedings / ESLAB Symposium Frascati Italia, 12. - 1977. - P.277-278.

95. In-flight performances of the PAMELA satellite experiment / V. V. Akimov [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Re-

search Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 1977. - Vol. 147, Iss. 2. - P. 329-332.

96. Periodical Gamma-Radiation from the X-Ray Source CYG X-3 / V. G. Kirillov-Ugryumov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 15, Plovdiv Bulgaria. - 1977. - Vol. 1. - P.131-134.

97. Quasi-Periodical Pulsations of Electron-Photon Component of Cosmic Rays in Atmosphere / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 15, Plovdiv Bulgaria. - 1977. - Vol. 4. - P.341-346.

98. The Flux of 30-600 MeV Electrons in the Stratosphere / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 15, Plovdiv Bulgaria. - 1977. - Vol. 4. - P.346-351.

99. The Soviet-French Experiment GAMMA-1 For High Energy Gamma-Ray Astronomy / A. R. Bazer-Bachi [et al.] // Recent Advances in Gamma-Ray Astronomy. Proceedings / ESLAB Symposium, 12, Frascati, Italy. - 1977. - P.269-275.

100. Гальпер А. М. Дискретные источники космического гамма-излучения / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Успехи физических наук. - 1977. - Т. 121, Вып. 4. - С.729-731.

101. Гальпер А. М. Картина неба в гамма-лучах / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Природа. - 1977. - № 12. - С.21-31.

102. Наблюдение короткопериодических пульсаций потоков электронов и гамма-квантов в верхних слоях атмосферы и их связь с периодическими осцилляциями солнечного диаметра / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1977. - Т. 41, № 9. - С.1765-1771.

103. Наблюдение периодического гамма-излучения дискретного источника ЛЕБЕДЬ X-3 / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1977. - Т. 26, № 5. - С.381-385.

1978

104. Внеатмосферная астрономия / К. А. Боярчук [и др.] // Успехи Советского Союза в исследовании космического пространства. - 1978. - С.473-485.

105. Гальпер А. М. Гамма-астрономия / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Космонавтика. Астрономия. - 1978. - № 5. - С.5-69.

106. Гальпер А. М. О дискретных источниках высокоэнергичных гамма-квантов / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов, Б. И. Лучков // Материалы / Ленинградский семинар по космофизике, X. - 1978. - С.283-293.

107. Лабораторный макет гамма-телескопа «ГАММА-1» / В. В. Акимов [и др.] // Международный семинар социалистических стран «Научное и космическое приборостроение», 2. - 1978. - С.10-11.

108. Многослойная широкозаязорная искровая камера для гамма-телескопа / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1978. - Т. 42, № 5. - С.1102-1105.

109. Наблюдение квазипериодических пульсаций электронно-фотонной компоненты космических лучей в стратосфере / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1978. - Т. 42, № 5. - С.993-996.

110. Предварительные результаты по пучкам для калибровки астрофизической аппаратуры / А. С. Белоусов [и др.] // Международный семинар социалистических стран «Научное и космическое приборостроение», 2. - 1978. - С.27-28.

111. Тенденции и перспективы развития гамма-телескопов / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Международный семинар социалистических стран «Научное и космическое приборостроение», 2. - 1978. - С.8-9.

112. Угловое разрешение широкозаязорных искровых камер гамма-телескопа ГАММА-1 при видиконном съеме информации / В. В. Акимов [и др.] // Международный семинар социалистических стран «Научное и космическое приборостроение», 2.-1978.- С.10-12.

1979

113. Soviet-Indian Gamma-Ray Experiment Carried out by Balloon at the Geomagnetic Latitude 8 grad. N / A. M. Galper [et al.] // (COS-PAR) Scientific Ballooning Pergamon Press Oxford and New York. - 1979. - P.211-213.

114. Гальпер А. М. Гамма-лучи и структура Галактики / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков, О. Ф. Прилуцкий // Успехи физических наук. - 1979. - Т. 128, № 2. - С.313-315.

115. Гальпер А. М. Об энергетическом спектре гамма-излучения сейфертовской галактики NGC 4151 / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Письма в астрономический журнал . - 1979. - Т. 5, № 7. - С.317-319.

116. Измерение интенсивности атмосферных энергичных электронов на самолетных высотах / А. М. Гальпер [и др.] // Краткие сообщения по физике. - 1979. - № 7. - С.11-14.

117. Измерение интенсивности жесткого атмосферного гамма-излучения на самолетных высотах / А. М. Гальпер [и др.] // Краткие сообщения по физике. - 1979. - № 7. - С.7-10.

118. Пятиминутные пульсации интенсивности жесткого гамма-излучения в атмосфере / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1979. - Т. 30, № 9. - С.631-633.

119. Сцинтилляционный гамма-телескоп «ЮЛИЯ-1» / В. Г. Бондаренко [и др.] // Экспериментальные методы ядерной физики. - 1979. - Вып. 5. - С.3-12.

1980

120. Search for quasi-periodic fluctuations of hard gamma radiation at geomagnetic latitude 7.6 degree / А. М. Gal'per [et al.] // Soviet Physics - Lebedev Institute Reports. - 1980. - Vol. 6. - P.18-22.

121. Гальпер А. М. Эксперимент «Гамма-фон» / А. М. Гальпер, В. В. Дмитренко // Земля и Вселенная. - 1980. - № 1. - С.30-33.

122. Гальпер А. М. Гамма-телескоп в космической лаборатории / А. М. Гальпер // Авиация и космонавтика. - 1980. - № 11. - С.44-45.

123. Гальпер А. М. Диффузное космическое гамма-излучение / А. М. Гальпер, Ю. Д. Котов, Б. И. Лучков // Успехи физических наук. - 1980. - Т. 132, № 4. - С.7-9.

124. Гамма-телескоп с высоким угловым разрешением / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1980. - Вып. 5. - С.58-64.

125. К вопросу об интерпретации квазипериодических вариаций интенсивности жесткого атмосферного гамма-излучения / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1980. - Т. 31, № 11. - С.693-696.

126. Малогабаритный гамма-телескоп «ЕЛЕНА-Ф» / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1980. - Вып. 5. - С.31-36.

127. Наблюдение квазипериодических флуктуаций интенсивности атмосферного гамма-излучения с энергией выше 40 МэВ / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космические лучи. - 1980. - Вып. 5. - С. 159-166.

128. О повышении углового разрешения гамма-телескопов / А. М. Гальпер [и др.] // Астрономический журнал. - 1980. - Т. 57, № 2. - С.427-432.

1981

129. Albedo Gamma-Rays Observation at Energies above 30 MeV / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 17. - 1981. - Vol. 10. - P.274-276.

130. Calibration of the Multiplate Wide Gap Spark Chamber of the Telescope GAMMA-1 with the Target Gamma Ray Beam / A. M. Galper [et al.] // Program / International Cosmic Rays Conference Papers, 17. - 1981. - Vol. 8. - P.5-8.

131. Internal Gravity Waves in the Stratosphere as a Source of Quasi-periodic Variations of the Secondary Cosmic Ray Component / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 17. - 1981. - Vol. 10. - P.293-296.

132. Observation of Electrons with Energy above 40 MeV at the Altitudes 300-350 km / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 17. - 1981. - Vol. 10. - P.262-265.

133. Soviet-Indian Research of Cosmic Radiation by High Altitude Balloons / A. M. Galper [et al.] // Advances in Space Research. - 1981. - Vol. 1, Iss. 11. - P.101-106.

134. The Possibility of Creation of High Sensitive Gamma-Telescopes Based on Pressed Xe for 0.1 - 10 MeV Energy Range / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 17. - 1981. - Vol. 9. - P.287-290.

135. Возможные принципы построения гамма-телескопа и логики выделения регистрируемых частиц / В. В. Акимов [и др.] // Научное космическое приборостроение. - 1981. - С.20-26.

136. Гальпер А. М. Гамма-излучение и волны плавучести в атмосфере / А. М. Гальпер, Н. Г. Лейков, Б. И. Лучков // Природа. - 1981. - № 6. - С.14-21.

137. Гальпер А. М. Гамма-лучи раскрывают структуру Галактики / А. М. Гальпер, Ю. Д. Котов, Б. И. Лучков // Земля и Вселенная. - 1981. - № 3. - С.24-27.

138. Гальпер А. М. Штрихи невидимой Вселенной / А. М. Гальпер, В. Г. Кириллов-Угрюмов // Наука и жизнь. - 1981. - № 8. - С.2-11.

139. Измерение потоков альбедных гамма-квантов с энергией 30 - 400 МэВ в ближайшем космическом пространстве / В. В. Дмитренко [и др.] // Космические исследования. - 1981. - Т. 19, № 2. - С.312-314.

140. Исследование потоков электронов и гамма-квантов в ближайшем космическом пространстве / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1981. - Т. 45, № 4. - С.637-641.

141. Многослойная широкозаязорная искровая камера-конвертор для регистрации космического гамма-излучения / А. С. Белоусов [и др.] // Научное космическое приборостроение. - 1981. - С.27-31.

142. О перспективах использования сжатого ксенона для регистрации гамма-квантов с энергией 0,1 - 10 МэВ / В. В. Дмитренко [и др.] // Advances in Space Research. - 1981. - Т. 6. - С.649-652.

143. Расчет характеристик гамма-телескопа с кодированной апертурой / А. М. Гальпер [и др.] // Космические исследования. - 1981. - Т. 19, № 2. - С.947-952.

144. Регистрация повышенных потоков высокоэнергичных электронов в области Бразильской магнитной аномалии / А. М. Гальпер [и др.] // Космические исследования. - 1981. - Т. 19, № 4. - С.645-647.

1982

145. Гальпер А. М. Исследования линейчатого космического гамма-излучения / А. М. Гальпер, В. В. Дмитренко, А. С. Романюк // Элементарные частицы и космическое излучение. - 1982. - С.3-25.

146. Измерение потоков электронов высоких энергий в околоземном космическом пространстве / А. М. Гальпер [и др.] // Элементарные частицы и космическое излучение. - 1982. - С.26-37.

147. Исследование потоков электронов и гамма-квантов с энергией больше 30 МэВ на высоте 300-350 км / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1982. - Т. 46, № 9. - С.1675-1676.

148. Исследование характеристик приборов «Елена-Ф» и «Электрон», предназначенных для космофизических исследований, на сепарированном пучке №530 ускорителя ИТЭФ / А. М. Гальпер, В. М. Грачев, В. В. Дмитренко. - М. : ИТЭФ, 1982. - 18 с.

149. Исследования электронной компоненты космических лучей с энергией больше 30 МэВ на борту орбитального комплекса САЛЮТ-6 - СОЮЗ - ПРОГРЕСС / А. М. Гальпер [и др.] // Труды / Научные чтения по космонавтике. Секция Космические исследования, 6. - 1982. - С.65-84.

150. Элементарные частицы и космическое излучение / Под ред. А. М. Гальпера, Ю. А. Голубкова; МИФИ. - М. : Энергоиздат, 1982. - 116 с.

1983

151. Atmospheric Internal Gravity Waves as a source of Quasiperiodic Variations of the Cosmic-ray secondary component and their Likely Solar Origin / A. M. Galper [et al.] // Solar Physics. - 1983. - Vol. 82, Iss. 1-2. - P.447-449.

152. Characteristics of Atmospheric Gamma-Rays Flux with Energy above 30 MeV in Near-Earth Cosmic Space / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 18, Bangalore India. - 1983. - Vol. 3. - P.465-468.

153. Distribution of Electron Fluxes with Energy above 30 MeV at the Altitudes 300 and 900 km on the Low Altitudes / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 18, Bangalore India. - 1983. - Vol. 3. - P.495-496.

154. Galper A. M. Study of high-energy electron fluxes on board INTERCOSMOS-BULGARIA 1300 satellite / A. M. Galper, V. M. Graчев, V. V. Dmitренко // Cosmic Research. - 1983. - Vol. 21, № 5. - P.707.

155. High Energy Electrons in the Radiation Belt of the Earth / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 18, Bangalore India. - 1983. - Vol. 3. - P.497-500.

156. Investigation of high-energy electron fluxes on the INTER-COSMOS-BULGARIA-1300 satellite / A. M. Gal'per [et al.] // Cosmic Research (English Translation of Kosmicheskie Issledovanija). - 1983. - Vol. 21, Iss. 5. - P.554-556

157. Rersearch of Secondary Gamma-Radiation of Temporal Variations in the Vicinity of the Geomagnetic Equator / S. V. Damle [et al.] // Proceedings / Indo-Soviet Symposium on Space Research Bangalore India. - 1983. - P.25-31.

158. The Observation of Astrophysical Objects by Ballon-Borne Gamma-Telescopes / S. V. Damle [et al.] // Proceedings / Indo-Soviet Symposium on Space Research Bangalore India. - 1983. - P.280-297.

159. Аверин С.А. Пространственные распределения высокоэнергетических электронов под радиационными поясами Земли: дисс... канд. физ.-мат. наук (01.04.16-физика атомного ядра и элементарных частиц) / С.А. Аверин; науч. рук. А. М. Гальпер - М. : МИФИ, 1983. – 102 с.

160. Гальпер А. М. О дрейфе Бразильской аномалии / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Геомагнетизм и аэрномия. - 1983. - Т. 23, № 4. - С.669-670.

161. Гамма-телескоп «ЕЛЕНА-Ф» с блоком «КОЛЛИМАТОР» для проведения эксперимента на борту орбитальной станции «САЛЮТ-7» / А. П. Александров [и др.] // Космические исследования. - 1983. - С.50-55.

162. Гольданский В. И. Превращения атомных ядер: учеб. пособие / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, 1983. - 88 с.

163. Измерение электронов высоких энергий в радиационном поясе Земли на ИСЗ «БОЛГАРИЯ-1300» / А. М. Гальпер [и др.] // Космические исследования. - 1983. - Т. 21, № 4. - С.651-652.

164. Исследование потоков высокоэнергичных электронов на спутнике «ИНТЕРКОСМОС-БОЛГАРИЯ-1300» / А. М. Гальпер [и др.] // Космические исследования. - 1983. - Т. 21, Вып. 5. - С.707-710.

165. Исследования спектральных характеристик атмосферного гамма-излучения с энергией больше 30 МэВ на высотных аэростатах и орбитальной станции «САЛЮТ-6» / Ю. А. Вдовин [и др.] // Космические исследования. - 1983. - С.32-43.

166. Космические исследования / под ред. А. М. Гальпера, Ю. А. Голубкова; МИФИ. - М. : Энергоатомиздат, 1983. - 102 с.

167. Новая компонента внутреннего радиационного пояса Земли - электроны высоких энергий / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1983. - Т. 38. Вып. 8. - С.409-411.

168. Перспективы развития гамма-телескопов на космических аппаратах / А. М. Гальпер [и др.] // Итоги науки и техники. Серия Астрономия. - 1983. - Т. 22. - С.261-283.

169. Экспериментальная проверка возможности применения системы кодирования апертуры в гамма-телескопе «ГАММА-1» / С. А. Воронов [и др.] // Космические исследования. - 1983. - С.55-59.

170. Электроны с энергией больше 40 МэВ в радиационном поясе Земли / А. М. Гальпер [и др.] // Геомагнетизм и аэрономия. - 1983. - № 5. - С.849-850.

1984

171. New component of the Earth's inner radiation belt – high-energy electrons / А. М. Galper, [et al.] // JETP Letters. - 1984. - Vol. 38, Iss. 8. - P.497-500.

172. Prospects for Developing Satellite-Borne Gamma-Ray Telescopes / А. М. Gal'per [et al.] // Soviet Science Review E Asrtphysics Space Physics. - 1984. - Vol. 3. - P.301-328.

173. Гальпер А. М. О периодическом гамма-излучении ЛЕБЕДЯ X-3 / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Письма в астрономический журнал. - 1984. - Т. 10, № 5. - С.358-362.

174. Гольданский В. И. Ядерные реакции / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М.: МИФИ, 1984. - 94 с.

175. Долготные и питч-угловые распределения потоков высокоэнергичных электронов под радиационными поясами Земли / С. А. Аверин [и др.] // Геомагнетизм и аэрономия. - 1984. - № 3. - С.494-495.

176. Долготные изменения потоков квазизахваченных и альбедных электронов с E больше 60 МэВ / С. А. Аверин [и др.] // Геомагнетизм и аэрономия. - 1984. - № 3. - С.495-496.

177. Методы регистрации электронно-фотонного излучения на космических аппаратах / А. М. Гальпер [и др.] // Научное приборостроение СЭВ-84. Тезисы / Международная конференция ученых по научному приборостроению, 2. - 1984. - С.5-7.

178. О фоне жесткого гамма-излучения от кодирующего коллиматора гамма-телескопа в условиях космического эксперимента / А. П. Александров [и др.] // Космические исследования. - 1984. - Т. 22. - С.950-951.

179. Электроны высоких энергий в радиационном поясе Земли / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1984. - Т. 48, № 11. - С.2188-2191.

1985

180. Gammaray telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 19. - 1985. - Vol. 9. - P.330-333.

181. Активная ориентация аппаратуры в космофизических экспериментах / А. П. Александров [и др.] // Космические исследования. - 1985. - Т. 23, № 6. - С.941-943.

182. Гальпер А. М. Гамма-астрономия высоких энергий / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Материалы / Всесоюзная школа : сборник «Частицы и космология», 3. . - 1985. - С.87-97.

183. Гольданский В. И. Физика высоких энергий: учеб. пособие / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, 1985. - 88 с.

184. Квазипериодические вариации интенсивности гамма-излучения в атмосфере и атмосферные волны плавучести / А. М. Гальпер [и др.] // Исследования потоков гамма-излучения и заряженных частиц с помощью аэростатов в экваториальной области. АН СССР, Труды ФИАН. - 1985. - Т. 162. - С.55-59.

185. Мощный галактический источник жесткого излучения ЛЕБЕДЬ X-3 / Б. М. Владимирский [и др.] // Успехи физических наук. - 1985. - Т. 145, Вып. 2. - С.255-284.

1986

186. Charge composition of the high-energy electrons and positrons in the Van Allen radiation belts / S. A. Voronov [et al.] // JETP Letters. - 1986. - Vol. 43, № 5. - P.306-307.

187. High-energy Electrons in the Radiation belt of Earth / S. A. Voronov, [et al.] // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Fizika. - 1986. - Vol. 29, Iss. 9. - P.38-43.

188. Kirillov-Ugryumov V. G. Discovery of High-Energy electrons in the Radiation belt by Devices with Gas Cherenkov Counters / V. G. Kirillov-Ugryumov, A. M. Galper, V. V. Dmitrenko // Nuclear instruments & Methods in Physics Research Section A-accelerators spectrometers Detectors and associated Equipment . - 1986. - Vol. 248, Iss. 1. - P.238-241.

189. Magnetic scintillation electron spectrometer / S. A. Voronov, [et al.] // Instruments and Experimental techniques. - 1986. - Vol. 29, Iss. 2. - P.296-300.

190. MARIYA - Experimental investigation of electron-positron components of cosmic-rays on board the orbital complex SALYUT-7-SOYUZ-T-13-KOSMOS-1669 / S. A. Voronov, [et al.] // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Fizika. - 1986. - Vol. 29, Iss. 9. - P.19-24.

191. Зарядовый состав потока высокоэнергичных электронов и позитронов радиационного пояса Земли / С.А. Воронов [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1986. - Т. 43, № 5. - С. 240-241.

192. Космофизические исследования: сборник научных трудов / МИФИ; ред. : А. М. Гальпер. - М. : Энергоатомиздат, 1986. - 104 с.

193. Магнитный спектрометр для исследования зарядового состава в потоках электронов и позитронов космического излучения / С. А. Воронов [и др.] // Космофизические исследования. - 1986. - С.65-73.

194. Магнитный сцинтилляционный спектрометр электронов / С. А. Воронов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1986. - № 2. - С.35-38.

195. Регистрация электронов и позитронов высокой энергии в районе Бразильской аномалии (Эксперимент «МАРИЯ») / С. А. Воронов [и др.] // Космические исследования. - 1986. - Т. 24. № 4. - С.652-654.

196. Светосильный гамма-телескоп «ГАММА-1» / В. В. Акимов [и др.] // Космофизические исследования. Сборник научных трудов. - 1986. - С.3-10.

197. Телескоп ГАММА-1 для гамма-астрономических наблюдений в области энергий 50 - 5000 МэВ / М. Аивиньон [и др.] // Астрономический журнал. - 1986. - Т. 63. - С.856-866.

198. Телескоп «ЭЛЕКТРОН-2» для регистрации высокоэнергетических электронов / А. М. Гальпер [и др.] // Космофизические исследования. - 1986. - С.73-76.

199. Эксперимент МАРИЯ по исследованию электронно-позитронной компоненты космических лучей на борту орбитального комплекса САЛЮТ-7 - СОЮЗ-13 - КОСМОС 1669 / С. А. Воронов [и др.] // Известия вузов. Серия Физика. - 1986. - № 9. - С.19-24.

200. Электроны высоких энергий в радиационном поясе Земли / С. А. Воронов [и др.] // Известия вузов МВ и ССО СССР Физика. - 1986. - № 9. - С.38-43.

1987

201. Angular Distribution Measurements of Muons with Energies above 2 GeV at Sea Level / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 20. - 1987. - Vol. 4. - P.256-257.

202. Gamma-Ray Spark Chamber Balloon Telescope with Microprocessor Controlled Aperture / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 20. - 1987. - Vol. 2. - P.324-326.

203. High energy electrons in the Earth's radiation belts / S. A. Voronov [et al.] // Soviet Physics Journal. -1987. - Vol. 29, № 9. - P.719-723.

204. "MARIYA" experiment on the analysis of the electronpositron component of cosmic rays onboard the SALYUT 7, SOYUZ T-13, KOSMOS 1669 orbital complex / S. A. Voronov [et al.] // Soviet Physics Journal. - 1987. - Vol. 29, № 9. - P.701-705.

205. Registration of Sporadic Increase of High Energy Particle Flux near the Brazilian Anomaly Region / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 20. - 1987. - Vol. 4. - P.451-452.

206. Relation Between Intensities of High Energy Electrons and Positrons Trapped By Geomagnetic Field / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 20. - 1987. - Vol. 4. - P.449-450.

207. The Main Parameters of Gamma-Ray Telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 20. - 1987. - Vol. 2. - P.320-323.

208. Высокоэнергичные электроны и позитроны в радиационном поясе Земли / С. А. Воронов [и др.] // Геомагнетизм и аэронавигация. - 1987. - № 3. - С.492-494.

209. Исследование зарядового состава высокоэнергичных электронов и позитронов в ближайшем космическом пространстве / С.

А. Воронов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1987. - Т. 51, № 10. - С.1828-1829.

210. Об измерении зарядового состава электронной компоненты в радиационном поясе Земли / С. А. Воронов [и др.] // Космофизика. - 1987. - С.10-14.

211. Проведение экспериментов по исследованию высокоэнергичных электронов и позитронов на орбитальном комплексе Салют-7 с использованием пассивных методов ориентации / М. Ю. Беляев [и др.]. - Москва: МИФИ, 1987. - 23 с.

212. Эксперимент по изучению электрон-позитронных потоков в окрестности Земли / С. А. Воронов [и др.] // Космофизика. - 1987. - С.3-10.

1988

213. Akimov V. V. Gammaray telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov, S. A. Voronov, A. M. Galper // Space Science Reviews. - 1988. - Vol. 49. - P.111.

214. Determination of the characteristics of the gamma-ray telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Space Science Reviews. - 1988. - Vol. 49, Iss. 1-2. - P.125-138.

215. The gamma-ray telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Space science reviews. - 1988. - Vol. 49, Iss. 1-2. - P.111-124.

216. Высокоэнергичные электроны во внешнем радиационном поясе Земли / С. А. Аверин [и др.] // Космические исследования. - 1988. - Т. 26, № 2. - С.322-324.

217. Исследование потоков заряженных частиц в диапазоне импульсов 20-200 МэВ/с на орбитальной научной станции «МИР» / А. П. Александров [и др.]. - С. 1. : МИФИ, 1988. - 11,[1] с.

218. О взаимосвязи изменений потоков высокоэнергичных заряженных частиц в околоземном космическом пространстве с сейсмичностью Земли / А. М. Гальпер [и др.] // Труды / Всесоюзная конференция по космическим лучам. Алма-Ата. - 1988. - Ч. 2. - С.191-194.

219. Регистрация возрастания потоков высокоэнергичных частиц в районе Бразильской геомагнитной аномалии 10 сентября 1985 г. / С. А. Воронов [и др.]. - М. : МИФИ, 1988. - 7 с.

220. Спектрометр высокоэнергичных электронов ИРИНА / А. Н. Веретенников [и др.] // Труды / Всесоюзная конференция по космическим лучам. Алма-Ата. - 1988. - Ч. 2. - С.12-13

221. Сцинтилляционный времяпролетный магнитный спектрометр заряженных частиц МАРИЯ-2 / С. А. Воронов [и др.] // Труды / Всесоюзная конференция по космическим лучам. Алма-Ата. - 1988. - Ч. 1. - С.61-62.

1989

222. Determination of the characteristics of the gamma-ray telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Space Science Reviews. - 1989. - Vol. 49, № 1-2. - P.125-138.

223. Galper A. M. Interrelation of fluxes of high energy charged particles in radiation belt with seismicity of Earth / A. M. Galper, V. V. Dmitrenko, N. V. Nikitina // Cosmic Research. - 1989. - Vol. 27, № 5. - P.789.

224. The gamma-ray telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Space Science Reviews. - 1989. - Vol. 49, № 1-2. - P.111-124.

225. Voronov S. A. Observation of high-energy charged particle flux increases in SAA region in 10 September 1985 / S. A. Voronov, A. M. Galper, S. V. Koldashov // Cosmic Research. - 1989. - Vol. 27, № 4. - P.629.

226. Взаимосвязь потоков высокоэнергичных заряженных частиц в радиационном поясе с сейсмичностью Земли / А. М. Гальпер [и др.]. - М.: МИФИ, 1989. - 10 с.

227. Магнитный спектрометр заряженных частиц для космофизических исследований ИРИНА / С. А. Воронов [и др.] // Труды / Международный семинар Научное космическое приборостроение, 4. Фрунзе. - 1989. - С.116-124.

228. Подготовка к натурным испытаниям искровых камер и систем СЗИК: Заключительный. Тема 87-3-269 / рук. темы С. А. Воронов; отв. исп. А. М. Гальпер - М. : МИФИ, 1989. - 71 с.

1990

229. GAMMA-1: Final Calibrations and Preliminary Results / V. V. Akimov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 21, Adelaide. - 1990. - Vol. 1. - P.233-236.

230. Increases in high energy charged particle fluxes near the South Atlantic Magnetic Anomaly and the seismicity of the Earth / S. A. Voronov [et al.] // Cosmic Research. - 1990. - Vol. 28, № 5. - P.789.

231. Investigation of Charged Particle Fluxes in the Range of Momenta from 20 to 200 MeV/c in Earth's Vicinity / S. A. Voronov [et al.] // Conference Papers / ICRC, 21, Adelaide Australia. - 1990. - Vol. 7. - P.78-80.

232. IRINA Magnetic charged-particle spectrometer for space-physics research / A. N. Veretennikov, [et al.] // Instruments and experimental techniques. - 1990. - Vol. 33, Iss. 5. - P.1023-1026.

233. The High-Density Xenon Filled Spectrometer For Cosmic Gamma-Ray Line Observation / S. A. Averin [et al.] // Conference Papers of 21 ICRC Adelaide Australia. - 1990. - Vol. 4. - P.150-153.

234. Антипротоны в окрестности Земли / С. А. Воронов [и др.] // Космические исследования. - 1990. - Т. 28, № 4. - С.632-635.

235. Воронов С. А. Возрастания потоков заряженных частиц высоких энергий в области БМА и сейсмичность Земли / С. А. Воронов, А. М. Гальпер, С. В. Колдашев // Космические исследования. - 1990. - Т. 28, № 5. - С.789.

236. Воронов С. А. Экспериментальные исследования пространственных и энергетических распределений потоков электронов и позитронов с энергией 10-200 МэВ под радиационным поясом Земли / С. А. Воронов, А. М. Гальпер, С. В. Колдашев. - М. : МИФИ, 1990. - 24 с.

237. Гольданский В. И. Превращение атомных ядер: Учеб. пособие / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, 1990. - 108 с.

238. Магнитный спектрометр заряженных частиц «ИРИНА» для космофизических исследований / А. Н. Веретеников [и др.]. - М. : МИФИ, 1990. - 7,[1] с.

239. Магнитный спектрометр заряженных частиц «МАРИЯ-2» / С. А. Воронов [и др.] // Труды / Международный семинар Научное космическое приборостроение, 4. Фрунзе. - 1990. - С.99-107

240. Экспериментальные и расчетные характеристики магнитного спектрометра «ИРИНА»: Препринт 052-90 / А. Н. Веретеников [и др.]. - М. : МИФИ, 1990. - 20 с.

241. Analysis of the Temporal Behavior of the Vela Pulsar with the High Energy Telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 22, Dublin. - 1991. - Vol. 1. - P.153-156.

242. Energy Spectra of Electrons and Positrons with Energy more than 20 MeV in the Vicinity of Earth / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 22, Dublin. - 1991. - Vol. 3. - P.636-638.

243. Fluctuation of High Energy Particle Fluxes in Van Allen Belt and their Interrelations with Seismicity / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 22, Dublin. - 1991. - Vol. 3. - P.483-486.

244. High Energy Electron Flux Observations at the Astrophysical Observatory GAMMA / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 22, Dublin. - 1991. - Vol. 3. - P.633-635.

245. High-energy electron and positron energetic spectra under the Earth radiation belt / S. A. Voronov, [et al.] // Izvestiya akademii nauk SSSR Seriya fizicheskaya. - 1991. - Vol. 55, Iss. 10. - P.1938-1941.

246. MARIYA-2 charged particle magnetic spectrometer / S. A. Voronov [et al.] // Приборы и техника эксперимента. - 1991. - № 2. - С. 59-62.

247. MARIYA-2 Magnetic charged-particle spectrometer / S. A. Voronov, [et al.] // Instruments and experimental techniques. - 1991. - Vol. 34, Iss. 2. - P.290-293.

248. Observation of High Energy Gamma-Rays from the Sun with the GAMMA-1 Telescope / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 22, Dublin. - 1991. - Vol. 3. - P.73-76.

249. Observation of PSR 0833-45 with the GAMMA 1 telescope / V. V. Akimov [et al.] // Soviet Astronomy Letters. - 1991. - Vol. 17, Iss. 3. - P.213-214.

250. Performance of GAMMA-1 in Flight / V. V. Akimov [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference Papers, 22, Dublin. - 1991. - Vol. 2. - P.483-487.

251. Азимов А. Взрывающиеся солнца. Тайны сверхновых / А. Азимов; послесл. А. Александрова, А. Гальпера. - М. : Наука, 1991. - 239 с.

252. Алешина М. Е. О взаимосвязи положений очагов землетрясений и областей выпадения высокоэнергичных частиц из радиационного пояса / М. Е. Алешина, С. А. Воронов, А. М. Гальпер. - М. : МИФИ, 1991. - 10 с.

253. Магнитный спектрометр заряженных частиц «МАРИЯ-2» / С. А. Воронов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1991. - № 2. - С.59-62.

254. Наблюдение пульсара PSR 0833-45 телескопом «ГАММА-1» / В. В. Акимов [и др.] // Письма в астрономический журнал. - 1991. - Т. 17, № 6. - С.501-504.

255. Энергетические спектры электронов и позитронов высоких энергий под радиационным поясом Земли / С. А. Воронов [и др.] // Космические исследования. - 1991. - Т. 29, № 4. - С.567-575.

1992

256. An Investigation on the Relationship Between High Energy Charged Particle Flux in the Upper Atmosphere and the Earthquake Activities / A. M. Galper [et al.] // Acta Seismologica Sinica English Edition. - 1992. - Vol. 5, № 4. - P.825-829.

257. Compressed gaseous xenon gamma-ray detector with high energy resolution / V. V. Dmitrenko [et al.] // Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering. - 1992. - Vol. 1734. - P.90-97.

258. High pressure xenon filled cylindrical gamma-ray detector / V. V. Dmitrenko [et al.] // Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering. - 1992. - Vol. 1734. - P.295-301.

259. Interrelation between locations of charged particle precipitation regions and earthquake epicentres / M. E. Aleshina [et al.] // Cosmic Research. - 1992. - Vol. 30, № 6. - P.79.

260. The High Pressure Xenon Detector for Gamma-Ray Astronomy on a board of the Orbital Station MIR / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Conference on Liquid Radiation Detectors: their Fundamental Properties and Applications Tokyo Japan. - 1992. - P.462-465.

261. Алешина М. Е. О взаимосвязи положений очагов землетрясений и областей высыпания высокоэнергичных частиц из радиационного пояса / М. Е. Алешина, С. А. Воронов, А. М. Гальпер // Космические исследования. - 1992. - Т. 30, № 1. - С.79.

262. Гольданский В. И. Ядерные реакции: учеб. пособие / В. И. Гольданский, А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, 1992. - 91 с.

263. О взаимодействии положений очагов землетрясений и областей высыпаний высокоэнергичных частиц из радиационного пояса / М. Е. Алешина [и др.] // Космические исследования. - 1992. - Т. 30, № 1. - С.79-83.

264. Особенности фазовой кривой светимости гамма-пульсара PSR 0833-45 по данным наблюдений телескопа «ГАММА-1» / В. В. Акимов [и др.] // Письма в астрономический журнал. - 1992. - Т. 18. № 4. - С.315-321.

265. Пространственные распределения электронов и позитронов высоких энергий под радиационным поясом Земли / С. А. Воронов [и др.] // Космические исследования. - 1992. - Т. 30, № 1. - С.139-142.

266. Регистрация гамма-лучей высоких энергий телескопом ГАММА-1 при солнечных вспышках 26 марта и 15 июня 1991 года / В. В. Акимов [и др.] // Письма в астрономический журнал. - 1992. - Т. 19, № 2. - С.167-170

1993

267. Bershadskii A. Fractal dimensions of higher order derivatives in turbulent flow and singularities of the Euler equation / A. Bershadskii, A. Galper, A. Tsinober // Physics Letters A. - 1993. - Vol. 177, Iss. 1. - P.29-31.

268. Energy Distribution of High Energy Electrons and Positrons in the Earth's Magnetosphere / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 23, Calgary. - 1993. - Vol. 3. - P.825-828.

269. Energy spectra of solar flare gamma-ray emission in the range 0.03–2 GeV registered by GAMMA-1 telescope / N. G. Leikov [et al.] // Advances in Space Research. - 1993. - Vol. 13, Iss. 9. - P.249-253.

270. Energy-distributions of electrons and positrons in the near space / S. A. Voronov [et al.] // *Izvestiya Akademii nauk Seriya Fizicheskaya*. - 1993. - Vol. 57, Iss. 7. - P.93-96.

271. Energy-spectra of Solar-Flare GAMMA-RAY emission in the range 0.03-2 GEV registered by GAMMA-1 Telescope / N. G. Leikov [et al.] // *Advances in Space Research*. - 1993. - Vol. 13, Iss. 9. - P.249-253.

272. Fallout of high-energy charged-particles from radiation belts and seismic activity / M. E. Alyoshina [et al.] // *Izvestiya Akademii nauk Seriya Fizicheskaya*. - 1993. - Vol. 57, Iss. 7. - P.97-99.

273. Geminga pulsar observations with gamma-telescope GAMMA-1 / V. V. Akimov [et al.] // *Advances in Space Research (includes Cospar Information Bulletin)*. - 1993. - Vol. 13, № 12. - P.739-742.

274. Investigation and search for gamma-pulsars at the observatory GAMMA-1 / S. A. Voronov, [et al.] // *Izvestiya Akademii nauk Seriya Fizicheskaya*. - 1993. - Vol. 57, Iss. 4. - P.152-157.

275. Measurement of the gamma-ray lines with high-pressure xenon spectrometer on board the orbital station MIR / Yu. T. Yurkin [et al.] // *Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering*. - 1993. - Vol. 2006. - P.108-111.

276. Observation of Gamma-Ray Lines with High Pressure Xenon Spectrometer on Board of the Orbital Station MIR in the Gamma-Rays Burst 20 December 1990 / A. M. Galper [et al.] // *Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 23, Calgary.-1993.- Vol. 1. - P.109-111.*

277. Observation of High Energy Gamma-Radiation from the Binary System Hercules X-1/HZ Hercules with Gamma-1 Telescope / E. I. Chuikin [et al.] // *Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 23, Calgary. - 1993. - Vol. 1. - P.124-127.*

278. Short-Time Changes of High-Energy Particle Fluxes Trapped by the Geomagnetic Field During Earthquakes / S. A. Voronov [et al.] // *Revista Geofisica Instituto Panamericano de Geografia e Historia*. - 1993. - No 39. - P.25-34.

279. Spectral characteristics of high-energy gamma-ray solar-flares / N. G. Leikov [et al.] // *Astronomy & Astrophysics Supplement Series*. - 1993. - Vol. 97, Iss. 1. - P.245-248.

280. Temporal Structure of Gamma-radiation from the solar-flare / A. M. Galper et al. // *Izvestiya Akademii Nauk Seriya Fizicheskaya*. - 1993. - Vol. 57, Iss. 7. - P.132-134.

281. The light-curve of the geminga gamma-ray pulsar at 400-4000 MeV according to GAMMA-1 telescope data / V. V. Akimov [et al.] // Astronomy Letters-a Journal of Astronomy and Space Astrophysics. - 1993. - Vol. 19, Iss. 4. - P.229-230.

282. The Nature of High-Energy Charged Particle Intensity Bursts in the Earth's Magnetosphere / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / International Cosmic Rays Conference, 23, Calgary. - 1993. - Vol. 3. - P.821-824.

283. The PAMELA experiment ready for flight / V. V. Akimov [et al.] // Advances in Space Research. - 1993. - Vol. 13, Iss. 12. - P.657-664.

284. Time variations of high-energy GAMMA-Emission of Vela Pulsar Observed by GAMMA-1 Telescope / V. V. Akimov [et al.] // Advances in Space Research. - 1993. - Vol. 13, Iss. 12. - P.657-664.

285. Акимов В. В. Электроны с энергиями 50-200 КэВ в радиационных поясах Земли / В. В. Акимов, С. А. Воронов, А. М. Гальпер // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 1993. - Т. 57. - С.129.

286. Временная структура гамма-излучения солнечной вспышки 26 марта 1991 года / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1993. - Т. 57, № 7. - С.132-134.

287. Гальпер А. М. Космос и землетрясения / А. М. Гальпер, С. А. Воронов, С. В. Колдашов // Наука и жизнь. - 1993. - № 9. - С.33-38.

288. Измерение потоков электронов и гамма-квантов высокой энергии в районе Бразильской магнитной аномалии на высотном аэростате / А. М. Гальпер [и др.] // Ядерная физика. - 1993. - Т. 56, № 3. - С.100-104.

289. Исследование и поиск гамма-пульсаров на обсерватории «ГАММА-1» / С. А. Воронов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1993. - Т. 57, № 4. - С.152-157.

290. Кривая светимости гамма-пульсара ГЕМИНГА при энергиях 400-4000 МэВ по данным телескопа ГАММА-1 / В. В. Акимов [и др.] // Письма в астрономический журнал. - 1993. - Т. 19, № 7. - С.579-583.

291. Электроны высоких энергий в радиационном поясе Земли / А. М. Гальпер [и др.] // Космические исследования. - 1993. - Т. 31, № 3. - С.138-140.

292. Электроны с энергией 50-200 МэВ в радиационном поясе Земли / В. В. Акимов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1993. - Т. 57, № 7. - С.129-131.

1994

293. Cylindrical high-pressure xenon detector of gamma-radiation / S. E. Ulin [et al.] // Instruments and Experimental Techniques. - 1994. - Vol. 37, Iss. 2. - P.142-145.

294. Galper A. M. The Role of Low Frequency Electronagnetic Emission of Seismic Origin in Generation of the Space Earthquake Precursors / A. M. Galper, S. V. Koldashov, S. A. Voronov // Proceedings / OWLS "Optical Methods in Biomedical and Environmental Sciences". - 1994. - Vol. 3. - P.281-284.

295. High Pressure Xenon Gamma-Ray Spectrometer for Cosmic Research / A. M. Galper [et al.] // Turkish Journal of Physics. - 1994. - Vol. 18, № 9. - P.886-893.

296. High-energy Electron and Gamma-ray fluxes in the Brazilian magnetic-anomaly region / A. M. Galper, et al. // Nuovo cimento della societa italiana di fisica c-geophysics and space physics. - 1994. - Vol. 17, Iss. 5. - P.683-688.

297. Monitoring of High-Energy Particle Bursts - Precursors of the Earthquake in Near-Earth Space / A. M. Galper [et al.] // International Aerospace Congress Moscow. - 1994. - P.65.

298. Temporal fine structure in hard gamma radiation in solar flares / A. M. Gal'per [et al.] // The Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters. - 1994. - Vol. 59, No. 3. - P.153-157.

299. Виноградов Б. В. Аэрокосмический блок в системе мониторинга природных и техногенных катастроф / Б. В. Виноградов, С. А. Воронов, А. М. Гальпер. - М. : ИКИ, 1994. - 69,[2] с.

300. Гальпер А. М. Физика высоких энергий: учеб. пособие / А. М. Гальпер, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, 1994. - 116 с.

301. Исследование тонкой временной структуры жесткого гамма-излучения солнечных вспышек / А. М. Гальпер [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. - 1994. - Т. 59, Вып. 3. - С.145-149.

302. Мониторинг землетрясения из космоса / С. А. Воронов [и др.] // Тезисы докладов / Всероссийская межвузовская конференция. Екатеринбург. - 1994. - С.40.

303. Переменное первичное космическое гамма-излучение с энергией более 50 МэВ / А. М. Гальпер [и др.] // Информационный бюллетень РФФИ. - 1994. - Т. 2, № 2. - С.56.

304. Стационарный пояс электронов высоких энергий в магнитосфере Земли: зарядовый состав и энергетические спектры / С. А. Воронов [и др.] // Сборник «Ядерная физика, физика космических излучений, астрономия». - 1994. - С.23-30.

305. Цилиндрическая ионизационная камера на сжатом ксеноне / С. Е. Улин [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 1994. - № 2. - С.25-31.

1995

306. A Satellite Borne Charger Particle Telescope for the Study of Cosmic Ray Nuclei / G. Barbellini [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 3. - P.607-610.

307. A wide aperture telescope for high energy gamma rays detection / G. Barbellini [et al.] // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. - 1995. - Vol. 43, № 1-3. - P.253-256.

308. Aerospace Block of Monitoring System for Terrestrial Natural and Technogenic Disasters / A. M. Galper [et al.] // Turkish Journal of Physics. - 1995. - Vol. 19, № 8. - P.1087-1093.

309. An accelerator evaluation of the performance of the Soviet-French wide-gap spark chamber for gamma-ray astronomy / G. Barbellini [et al.] // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. - 1995. - Vol. 43, Iss. 1-3. - P.253-256.

310. Application of the Image Calorimeter in the High-Energy Gamma-Astronomy / P. Carlson [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 3. - P.645-648.

311. Galper A. M. High energy particle flux variations as earthquake predictors / A. M. Galper, S. V. Koldashov, S. A. Voronov // Advances in Space Research. - 1995. - Vol. 15, Iss. 11. - P.131-134.

312. Investigation of gamma-ray time row from solar-flares / A. M. Galper, et al. // Izvestiya Akademii Nauk Seriya Fizicheskaya. - 1995. - Vol. 59, Iss. 4. - P.7-9.

313. Investigation of interrelation of high energy charged particle flux fluctuations with seismicity of Earth / M. E. Aleshina [et al.] // Turkish Journal of Physics. - 1995. - Vol. 19, Iss. 8. - P.987-990.

314. Properties of compressed Xe gas as the detector medium for high-pressure Xe spectrometers / A. E. Bolotnikov [et al.] // IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference. - 1995. - Vol. 1. - P.74-78.

315. Status of GILDA Project for the 30 MeV - 100 GeV High Energy Gamma-Ray Astrophysics / A. Morselli [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 3. - P.669-672.

316. Study of Cosmic Ray Nuclear Detection by an Image Calorimeter / P. Carlson [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 3. - P.722-725.

317. The Magnetic Spectrometer PAMELA for the Study of Cosmic Antimatter in Space / O. Adriani [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 3. - P.591-595.

318. The Observation of Solar Flare Protons with Energy more than 30 MeV in Vicinity of the Earth on Board Station MIR on 30 October 1991 / S. V. Koldashov [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 4. - P.195-198.

319. The Temporal and Spectral Characteristics of Solar Gamma-Flares on the Data of Gamma-1 Experiment / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / ICRC, 24, Roma. - 1995. - Vol. 4. - P.94-97.

320. Uncertain reasoning and forecasting / P. Dagum [et al.] // International Journal of Forecasting. - 1995. - Vol. 11, Iss. 1. - P.73-87.

321. Гальпер А. М. Снова на орбиту. Хочешь быть космонавтом - будь им! / А. М. Гальпер // Инженер-физик. - Москва: МИФИ, 1995. - № 1-2. - С.5.

322. Исследование временного хода гамма-излучения солнечных вспышек / А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1995. - № 4, том 59. - С.7-9.

323. Регистрация солнечных частиц 31 октября 1991 года в окрестности Земли / С. А. Воронов [и др.] // Космические исследования. - 1995. - Т. 33, № 6. - С.658-660.

324. Фоновые потоки гамма-излучения в диапазоне энергий 0,1-2,0 МэВ на орбитальном комплексе МИР / К.Ф. Власик [и др.] // Космические исследования. - 1995. - Т. 33, № 3. - С.332-335.

1996

325. Electrons with energy greater than 20 MeV in the inner radiation belt / A. M. Galper [et al.] // *Radiation Measurements*. - 1996. - Vol. 26, Iss. 3. - P.375-378.

326. Satellite Monitoring Systems of Seismic Activity Precursors of the Earth / A. M. Galper [et al.] // *Proceedings / International Symposium on Space Technology and Science*, 20, Gifu Japan. - 1996. - Vol. 96-j-22. - P.22-25.

327. Sileyе on MIR first active detector for the study of light flashes in space / A. Galper [et al.] // *European Space Agency, (Special Publication) ESA SP*. - 1996. - Vol. 390. - P.159-164.

328. Sileyе on MIR - First Station for the Study of Light Flashes in Space / A. M. Galper [et al.] // *Proceedings / European Symposium on Life Sciences Research in Space*, 6, Trionheim Norway. - 1996. - P.390-395.

329. Temporal and spectral characteristics of solar gamma flares observed in the GAMMA-1 experiment / A. M. Galper [et al.] // *Journal of Moscow Physical Society*. - 1996. - № 6. - P.399-406.

330. Исследование вспышечного солнечного гамма-излучения по данным эксперимента «ГАММА-1» / А. М. Гальпер [и др.] // *Информационный бюллетень РФФИ*. - 1996. - Т. 4, № 2. - С.369.

331. Повторные всплески гамма-излучения солнечной вспышки 15.06.91 / А. М. Гальпер [и др.] // *Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики*. - 1996. - Т. 63, № 12. - С.889-893.

332. Сейсмомагнитосферные явления и прогноз землетрясений / С. А. Воронов [и др.] // *Конверсия*. - 1996. - № 6. - С.39-42.

1997

333. A fine-grained silicon detector for high-energy gamma-ray astrophysics / G. Barbellini [et al.] // *Nuovo cimento della societa italiana di fisica c-geophysics and space physics*. - 1997. - Vol. 20, Iss. 5. - P.775-781.

334. Background fluxes of the low-energy gamma-rays onboard of "MIR" orbital complex on the basis of spectrometer filled with xenon / K. F. Vlasik, et al. // *Izvestiya Akademii Nauk Seriya Fizicheskaya*. - 1997. - Vol. 61, Iss. 6. - P.1122-1125.

335. Electrons with Energy Exceeding 10 MeV in the Earth's Radiation Belt / A. M. Galper [et al.] // Radiation Belts: Models and Standards Geophysical Monograph 97. - 1997. - P.129-134.

336. Energetic and spatial distributions of the electrons of energy larger than 15 MeV in a terrestrial radiation belt / S. A. Voronov [et al.] // Izvestiya Akademii Nauk Seriya Fizicheskaya. - 1997. - Vol. 61, Iss. 6. - P.1126-1129.

337. Experiment NINA: investigation of low energy nuclear fluxes in the near-Earth space / A. Bakaldin [et al.] // Astroparticle Physics. - 1997. - Vol. 8, Iss. 1-2. - P.109-121.

338. Experimental beam test of the SilEye2 apparatus / V. Bidoli [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 1997. - Vol. 399, Iss. 2-3. - P.477-488.

339. Gamma-radiation background on board Russian orbital stations / V. V. Dmitrenko [et al.] // Conference of the High Energy Radiation Background in Space, Proceedings. - 1997. - P.124-127.

340. Influence of proton and neutron fluxes on spectrometric characteristics for high pressure xenon gamma-spectrometer / S. E. Ulin [et al.] // Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering. - 1997. - Vol. 3114. - P.499-504.

341. Light flash observation in space: Experiment ELFO / M. Casolino [et al.] // Il Nuovo Cimento della societa italiana di fisica D-condensed matter atomic molecular and chemical physics fluids plasmas biophysics. - 1997. - Vol. 19, Iss. 10. - P.1601-1623.

342. New high energy electron component of Earth radiation belt / V. V. Dmitrenko [et al.] // Conference of the High Energy Radiation Background in Space, Proceedings. - 1997. - P.114-117.

343. Radiation stability of high pressure xenon gamma-ray spectrometers / V. V. Dmitrenko [et al.] // IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference. - 1997. - Vol. 1. - P.102-106.

344. Russian-Italian cosmic research program (project "RIM") / G. Barbellini [et al.] // Izvestiya Akademii Nauk Seriya Fizicheskaya. - 1997. - Vol. 61, Iss. 6. - P.1177-1180.

345. Status of the PAMELA experiment for the study of cosmic antimatter in space / O. Adriani [et al.] // Proceedings / ICRC, 26, Durban, South Africa. - 1997. - P.49.

346. Фоновые потоки низкоэнергичного гамма-излучения на орбитальном комплексе «МИР» по данным спектра на сжатом ксеноне / К. Ф. Власик [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1997. - № 6, Т.: 61. - С.1122-1125.

347. Энергетические и пространственные распределения электронов с энергией более 15 МэВ в радиационном поясе Земли / С. А. Воронов [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 1997. - № 6, том 61. - С.1126-1129.

1998

348. Gamma-spectrometer XENON for space-gamma bursts study on board ISS / S. E. Ulin [et al.] // Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering. - 1998. - Vol. 3446. - P.77-80.

349. Гальпер А. М. Исследование вспышечного солнечного гамма-излучения по данным эксперимента «ГАММА-1» / А. М. Гальпер // Информационный бюллетень РФФИ. - 1998. - Т. 6, № 2. - С.276.

350. Гальпер А. М. Сборник задач по космофизике: учеб. пособие / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков, Э. П. Топоркова. - М. : МИФИ, 1998. - 68 с.

351. Исследование антивещества при помощи спектрометра «ПАМЕЛА» / С. А. Воронов [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998: сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2: Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 26-28.

352. Нестационарные эффекты гелио, геофизической и сейсмической природы в захваченных геомагнитным полем потоках высокоэнергичных частиц / М. Е. Алешина [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998 : сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2: Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 28-30.

353. Разделение ядер космического излучения и определение их энергий в эксперименте «СИЛАЙ» / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998 : сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2: Астрономия и исследование космического пространства. Опти-

ка и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 22-23.

354. Фазы развития солнечных гамма-вспышек по данным эксперимента «ГАММА-1» / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998 : сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2 : Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 43-45.

355. Эксперимент «МАРИЯ» - десять лет на борту орбитального комплекса «МИР» / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998 : сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2 : Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 35-37.

356. Эксперимент «МАРИЯ-2» по исследованию высокоэнергичных электрон-позитронных потоков в околоземном космическом пространстве / М. Е. Алешина [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998 : сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2 : Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 37-39.

357. Эксперимент «МАРИЯ-2» – десять лет на борту орбитального комплекса «МИР» / М. Е. Алешина, С. А. Воронов, А. М. Гальпер и др. // Приборы и системы управления. - 1998. - №9. - С. 47-50.

358. Эксперимент «НИНА» по исследованию ядер космических лучей на ИСЗ / А. В. Бакалдин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998 : сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2: Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 30-32.

359. Эксперимент «СИЛАЙ» на станции «МИР»- первый активный детектор для изучения фосфенов в космосе / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 1998: сборник научных трудов. - М., 1998. - Ч.2: Астрономия и исследование космического пространства. Оптика и лазерная физика. Теоретические проблемы физики. Лазерная физика и взаимодействие излучения с веществом. - С. 23-24.

360. Energy spectrum and charge composition of a new, long-lived, unstable electron radiation belt / A. M. Galper et al. // *Journal of Geophysical research-space physics*. - 1999. - Vol. 104. Iss. A12. - P.28685-28689.

361. The space telescope NINA: results of a beam test calibration / V. Bidoli [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. - 1999. - Vol. 424, № 2-3. - P.414-424.

362. Всплески высокоэнергичного гамма-излучения в слабых солнечных оптических вспышках / А. М. Гальпер [и др.] // *Научная сессия МИФИ – 1999 : сборник научных трудов*. - М., 1999. - Ч.4 : *Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика*. - С. 62-63.

363. Гальпер А. М. Моделирование квазипериодических пульсаций электронов в околоземном космическом пространстве / А. М. Гальпер, С. В. Колдашов, А. М. Мурашов // *Научная сессия МИФИ – 1999 : сборник научных трудов*. - М., 1999. - Ч.4 : *Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика*. - С. 56-57.

364. Гальпер А. М. Проект «Космические мосты – в новое тысячелетие» / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков, Ю. А. Романовский // *Научная сессия МИФИ – 1999 : сборник научных трудов*. - М., 1999. - Ч.4: *Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика*. - С. 42-43.

365. Гальпер А. М. Радиационный пояс Земли / А. М. Гальпер // *Соровский образовательный журнал*. - 1999. - №6. - С. 75-81.

366. Программа «Эстафета тысячелетий» / А. М. Гальпер [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 1999: сборник научных трудов*. - М., 1999. - Ч.4: *Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика*. - С. 40-41.

367. Регистрация ядер в эксперименте НИНА на борту спутника Ресурс-01 N4 / А. В. Бакалдин [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 1999: сборник научных трудов*. - М., 1999. - Ч.4: *Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика*. - С. 52-53.

368. Galper A. M. Numerical modeling of physical processes on the atmospheric boundary of radiation belt / A. M. Galper, S. V. Koldashov, A. M. Murashov // *Cosmic Research*. - 2000. - Vol. 38, № 1. - P.70.

369. Galper A. M. Numerical simulation of physical processes at the atmospheric boundary of the radiation belt / A. M. Galper, S. V. Koldashov, A. M. Murashov // *Cosmic Research*. - 2000. - Vol. 38, Iss. 1. - P.96-101.

370. High-energy solar gamma rays in solar cycle 22: Data from the Gamma-1 experiment / A. M. Galper [et al.] // *Astronomy Reports*. - 2000. - Vol. 44, № 6. - P.389-400.

371. Launch in orbit of the telescope NINA for cosmic ray observations: preliminary results / R. Sparvoli [et al.] // *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. - 2000. - Vol. 85, Iss. 1-3. - P.28-33.

372. Study of Cosmic Rays and Light Flashes on board Space Station MIR: The SilEye experiment / V. Bidoli [et al.] // *Advances in Space Research*. - 2000. - Vol. 25, Iss. 10. - P.2075-2079.

373. Всплески высокоэнергичных заряженных частиц в околоземном космическом пространстве и сейсмичность Земли / С. Ю. Александрин [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2000: сборник научных трудов*. - М., 2000. - Ч.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная техника. Всероссийская конференция «Университеты России - фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц атомного ядра». - С. 43-45.

374. Гальпер А. М. Численное моделирование физических процессов на атмосферной границе радиационного пояса / А. М. Гальпер, С. В. Колдашов, А. М. Мурашов // *Космические исследования*. - 2000. - Т.38 - №1. - С. 102-107.

375. Исследование потоков изотопов легких ядер в окрестности Земли / А. В. Бакалдин [и др.] // *Инженерная физика*. - 2000. - N 1. - С. 45-51.

376. Исследование потоков ядер космических лучей в эксперименте НИНА / А. В. Бакалдин [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2000: сборник научных трудов*. - М., 2000. - Ч.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных

частиц. Ядерная техника. Всероссийская конференция «Университеты России - фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц атомного ядра». - С. 31-32.

377. Результаты исследования явления возникновения световых вспышек в глазах космонавтов на станции «МИР» / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2000: сборник научных трудов. - М., 2000. - Ч.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная техника. Всероссийская конференция «Университеты России - фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц атомного ядра». - С. 53-54.

378. Характеристики гамма-излучения Солнечной вспышки в зависимости от структуры хромосферного поля / Ю. В. Озеров [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2000: сборник научных трудов. - М., 2000. - Ч.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная техника. Всероссийская конференция «Университеты России - фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц атомного ядра». - С. 37-38.

2001

379. A solid-state detector as the EPD aboard the solar orbiter / R. Sparvoli [et al.] // European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. - 2001. - Vol. 493. - P.371-375.

380. Bursts of the high energy charged particles of magnetospheric and seismic origin in space near the Earth / S. Y. Aleksandrin [et al.] // Izvestiya akademii nauk seriya fizicheskaya. - 2001. - Vol. 65, Iss. 3. - P.400-402.

381. Determining the Characteristics of Cosmic-Radiation Nuclei in the SilEye Experiment on Board the MIR Orbital Station / V. Bidoli [et al.] // Pribory i Tekhnika Eksperimenta. - 2001. - Vol. 44, Iss. 5. - P.57-60.

382. In-flight performance of SilEye-2 experiment and cosmic ray abundances inside the MIR space station / V. Bidoli [et al.] // Journal of physics g-nuclear and particle physics. - 2001. - Vol. 27, Iss. 10. - P.2051-2064.

383. In-orbit performance of the space telescope NINA and Galactic cosmic-ray flux measurements / V. Bidoli [et al.] // Astrophysical journal supplement series. - 2001. - Vol. 132, Iss. 2. - P.365-375.

384. Observation of the Rich Solar Proton Events by Spectrometer NINA in November 1998 / A. Bakaldin [et al.] // Izvestiya akademii nauk seriya fizicheskaya. - 2001. - Vol. 65, Iss. 3. - P.324-326.

385. The ALTEA facility on the International Space Station / L. Nari-ci [et al.] // Physica medica. - 2001. - Vol. 17, Iss. 1. - P.255-257.

386. The PAMELA experiment in space / V. Bonvicini [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 2001. - Vol. 461, № 1-3. - P.262-268.

387. Авдеев С.В. Экспериментальное исследование частиц, вызывающих явление «световых вспышек» в глазах космонавтов, с помощью позиционно-чувствительных полупроводниковых стриповых детекторов: (01.04.01-приборы и методы экспериментальной физики): дисс... канд. физ.-мат. наук / С. В. Авдеев; науч. рук. А. М. Гальпер - М.: МИФИ, 2001. – 120 с.

388. Александрин С. Ю. Всплески высокоэнергичных заряженных частиц магнитосферной и сейсмической природы в околоземном космическом пространстве / С. Ю. Александрин, С. А. Воронов, А. М. Гальпер // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 2001. - Т. 65, № 1. - С.400.

389. Всплески высокоэнергичных заряженных частиц магнитосферной и сейсмической природы в околоземном космическом пространстве / С. Ю. Александрин, С. А. Воронов, А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 2001. - Т.65.- №3. - С. 400-402.

390. Гальпер А. М. Космические лучи / А. М. Гальпер. - М. : МИФИ, 2001. - 168 с.

391. Гальпер А. М. Эре космонавтики - 40 лет! / А. М. Гальпер // Инженер-физик. – Москва : МИФИ, 2001. - № 5-7. - С.2.

392. Исследование изотопного состава потоков легких ядер в радиационном поясе в эксперименте НИНА / А. В. Бакалдин [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2001: сборник научных трудов. - М., 2001. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных частиц и ядерная физика. - С. 55-56.

393. Исследование характеристик частиц, вызывающих офтальмологические явления в космическом полете / С. В. Авдеев, [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2001: сборник научных трудов. - М., 2001. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных частиц и ядерная физика. - С. 53-54.

394. Наблюдения обогащенных гелием-3 солнечных протонных событий спектрометром НИНА в ноябре 1998 г. / А. В. Бакалдин, С. А. Воронов, А. М. Гальпер [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 2001. - Т.65.- №3. - С. 324-326.

395. Определение характеристик ядер космического излучения в эксперименте «СИЛАЙ» на орбитальной станции «МИР» / В. Бидоли [и др.] // Приборы и техника эксперимента. - 2001. - N 5. - С. 57-60.

396. Прямые измерения характеристик заряженных частиц, вызывающих световые вспышки в глазах космонавтов, прибором «СИЛАЙ-2» на борту орбитальной станции «МИР» / А. М. Гальпер, Н. Р. Вавилов, Ю. В. Озеров [и др.] // Известия Академии наук. Серия физическая. - 2001. - Т.65.- №3. - С. 397-399.

397. Сергеев Ф. М. Мифистская аппаратура - на спутнике / Ф. М. Сергеев, А. М. Гальпер // Инженер-физик. - 2001. - N11-12.(1288-1289). - С. 2.

398. Сергеев Ф. М. Кадры для космоса / Ф. М. Сергеев, А. М. Гальпер // Инженер-физик. - 2001. - № 11-12. - С.8.

399. Условия регистрации всплесков высокоэнергичных заряженных частиц сейсмической природы в магнитосфере Земли / С. Ю. Александрин [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2001: сборник научных трудов. - М., 2001. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Математические методы в научных исследованиях. Физика пучков и ускорительная техника. Физика элементарных частиц и ядерная физика. - С. 45-46.

2002

400. AST-Charge particle spectrometer for radiation measurements on board International Space Station / S. Avdeev, [et al.] // Izvestiya Akademii Nauk Seriya Fizicheskaya. - 2002. - Vol. 66, Iss. 11. - P.1670-1672.

- 401.** Energy spectrum of secondary protons above the atmosphere measured by the instruments NINA and NINA-2 / V. Bidoli [et al.] // *Annales Geophysicae*. - 2002. - Vol. 20, Iss. 10. - P.1693-1697.
- 402.** Eye light flashes on the MIR space station / S. Avdeev [et al.] // *Acta Astronautica*. - 2002. - Vol. 50, Iss. 8. - P.511-525.
- 403.** Geomagnetically trapped light isotopes observed with the detector NINA / A. Bakaldin, et al. // *Journal of geophysical research-space physics*. - 2002. - Vol. 107, Iss. A8. No 1171.
- 404.** Light isotope abundances in solar energetic particles measured by the space instrument NINA / A. Bakaldin, [et al.] // *Astrophysical journal*. - 2002. - Vol. 577, Iss. 1. - P.513-523.
- 405.** The PAMELA experiment on satellite and its capability in cosmic rays measurements / O. Adriani [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. - 2002. - Vol. 478, № 1-2. - P.114-118.
- 406.** The SilEye-3/Alteino Experiment for the Study of Light Flashes Radiation Environment and Astronaut Brain Activity on Board the International Space Station / V. Bidoli [et al.] // *Journal of Radiation Research*. - 2002. - Vol. 43. - P.47-52.
- 407.** The SilEye – Alteino Experiment on Board the International Space Station / M. Casolino [et al.] // *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. - 2002. - Vol. 113, Iss. 1-3. - P.71-78.
- 408.** Гальпер А. М. Космические лучи / А. М. Гальпер. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МИФИ, 2002. - 172 с.
- 409.** Гальпер А. М. Земля и космос / А. М. Гальпер // *Инженер-физик*. – Москва : МИФИ, 2002. - № 1-2. - С.10.
- 410.** Генерация изотопов легких ядер в радиационном поясе Земли : Препринт 004-2002 / А. М. Гальпер [и др.]. - М., 2002. - 23 с.
- 411.** Спектрометр заряженных частиц AST на основе стриповых полупроводниковых детекторов для радиационных измерений на борту международной космической станции / Авдеев С. В., Гальпер А. М., Вавилов Н. Р. и др. // *Известия Академии наук. Серия физическая*. - 2002. - Т.66.- №11. - С. 1670-1672.

412. Aleksandrin S. Y. High-energy charged particle bursts in the near-Earth space as earthquake precursors / S. Y. Aleksandrin, A. M. Galper, S. V. Koldashov // *Annales Geophysicae*. - 2003. - Vol. 21. - P.597.

413. ALTEA: Anomalous long term effects in astronauts. A probe on the influence of cosmic radiation and microgravity on the central nervous system during long flights / L. Narici [et al.] // *Advances in Space Research*. - 2003. - Vol. 31, Iss. 1. - P.141-146.

414. Generation of light isotopes in the Earth's radiation belt / A. M. Galper [et al.] // *Izvestiya akademii nauk seriya fizicheskaya*. - 2003. - Vol. 67, Iss. 4. - P.524-527.

415. High-energy charged particle bursts in the near-Earth space as earthquake precursors / S. Y. Aleksandrin [et al.] // *Annales geophysicae*. - 2003. - Vol. 21, Iss. 2. - P.597-602.

416. Isotope composition of secondary hydrogen and helium above the atmosphere measured by the instruments NINA and NINA-2 / V. Bidoli [et al.] // *Journal of Geophysical research-space physics*. - 2003. - Vol. 108, Iss. A5.

417. Space travel: Dual origins of light flashes seen in space / M. Casolino [et al.] // *Nature*. - 2003. - Vol. 422, Issue 6933. - p.680.

418. Spatial and temporal characteristics of bursts of high-energy particles observed in the near-Earth space / S. Y. Aleksandrin [et al.] // *Izvestiya akademii nauk seriya fizicheskaya*. - 2003. - Vol. 67, Iss. 4. - P.521-524.

419. Study of the radiation environment on MIR space station with SILEYE-2 experiment / M. Casolino [et al.] // *Advances in Space Research*. - 2003. - Vol. 31, Iss. 1. - P.135-140.

420. The small satellite NINA-MITA to study galactic and solar cosmic rays in low-altitude polar orbit / G. Furano [et al.] // *Advances in Space Research*. - 2003. - Vol. 31, Iss. 2. - P.351-356.

421. Александрин С. Ю. Пространственные и временные характеристики всплесков высокоэнергичных заряженных частиц в околоземном космическом пространстве / С. Ю. Александрин, А. М. Гальпер, С. А. Воронов // *Известия РАН. Серия физическая*. - 2003. - Т. 67. № 4. - С.79.

422. Вопросы планирования и управления в эксперименте «АРИНА» на ИСЗ «Ресурс-ДК1» / А. Г. Батищев, [и др.] // *Научная*

сессия МИФИ - 2003 : сборник научных трудов. - М., 2003. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Фундаментальная и прикладная математика. Физика пучков и ускорительная техника. International seminar: "High pressure xenon: fundamental research, detectors and their application". - С. 37-38.

423. Всплески высокоэнергичных заряженных частиц в магнитосфере Земли / С. Ю. Александрин [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2003: сборник научных трудов. - М., 2003. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Фундаментальная и прикладная математика. Физика пучков и ускорительная техника. International seminar: "High pressure xenon: fundamental research, detectors and their application". - С. 22-23.

424. Гальпер А. М. Пространственная корреляция неотожествленных гамма-квантов с активными звездами / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // Научная сессия МИФИ – 2003 : сборник научных трудов. - М., 2003. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Фундаментальная и прикладная математика. Физика пучков и ускорительная техника. International seminar: "High pressure xenon: fundamental research, detectors and their application". - С. 20-21.

425. Гальпер А. Премия российским ученым / А. Гальпер, Б. Лучков // Инженер-физик. - 2003. - №18-19 (1333-1334). - С. 2.

426. Пространственные и временные характеристики всплесков высокоэнергичных заряженных частиц в околоземном космическом пространстве / С. Ю. Александрин, С. А. Воронов, А. М. Гальпер [и др.] // Известия академии наук. Серия физическая. - 2003. - Т.67.-№ 4. - С. 521-523.

427. Состав ядер космических лучей внутри орбитальной станции Мир по данным эксперимента СИЛАЙ-2 / С. В. Авдеев, [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2003: сборник научных трудов. - М., 2003. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Фундаментальная и прикладная математика. Физика пучков и ускорительная техника. International seminar: "High pressure xenon: fundamental research, detectors and their application". - С. 33-34.

428. Спектрометр заряженных частиц АСТ - первые предварительные результаты измерений на борту международной космической станции / С. В. Авдеев, [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2003: сборник научных трудов. - М., 2003. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Фундаментальная и прикладная математика. Физика пучков и

ускорительная техника. International seminar: "High pressure xenon: fundamental research, detectors and their application". - С. 35-36.

2004

429. Galper A. M. Identification of Gamma-ray Sources with Wolf-Rayet Stars / A. M. Galper, B. I. Luchkov // *Astronomy Reports*. - 2004. - Vol. 48, № 1. - P.35-38.

430. Galper A. M. Spatial correlation of unidentified gamma-ray sources with flaring and Wolf-Rayet stars / A. M. Galper, B. I. Luchkov // *Astronomy Letters*. - 2004. - Vol. 30, № 6. - P.390-392.

431. PAMELA: A satellite experiment for antiparticles measurement in cosmic rays / M. Bongi [et al.] // *IEEE Transactions on Nuclear Science*. - 2004. - Vol. 51, № 3 III. - P.854-859.

432. The ALTEA/ALTEINO projects: studying functional effects of microgravity and cosmic radiation / L. Narici [et al.] // *Advances in Space Research*. - 2004. - Vol. 33, Iss. 8. - P.1352-1357.

433. The space experiment PAMELA / M. Boezio [et al.] // *Nuclear Physics B - Proceedings Supplements*. - 2004. - Vol. 134, № 1-3. - P.39-46.

434. Вариация зарядового состава космических лучей во время солнечного события 14.11.98 по данным измерений на борту ОНС «МИР» / А. М. Гальпер, [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов*. - М., 2004. - Т.7: *Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника*. - С. 59-60.

435. Всплески высокоэнергичных заряженных частиц геофизической природы в магнитосфере Земли / С. Ю. Александрин [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов*. - М., 2004. - Т.7: *Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника*. - С. 55-56.

436. Гальпер А. М. Пространственная корреляция неотожествленных источников гамма-квантов с вспыхивающими звездами и звездами Вольфа-Райе / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // *Письма в астрономический журнал. Астрономия и космическая астрофизика*. - 2004. - Т.30.-№6. - С. 436-438.

437. Гальпер А. М. Отождествление источников гамма-излучения со звездами Вольфа-Райе / А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // *Астрономический журнал*. - 2004. - Т.81.-№1. - С. 39-42.

438. Методика подавления фона протонов в спектрометре «ПАМЕЛА» / С. А. Воронов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 71-72.

439. Научная аппаратура для проведения эксперимента «ВСПЛЕСК» на борту международной космической станции / А. Г. Батищев [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 75-76.

440. Обработка данных эксперимента ALTEINO (AST) / А. С. Абрамов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 61-62.

441. Поиск дейтерия в солнечных энергичных частицах в эксперименте НИНА-2 на борту спутника МИТА / А. В. Бакалдин [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 63-64.

442. Полупроводниковый стриповый телескоп для изучения изотопного состава ядер космических лучей / А. С. Абрамов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 85-86.

443. Предварительные результаты исследования воздействия тяжелых заряженных частиц на центральную нервную систему человека в экспериментах SilEye и Alteino / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004 : сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 87-88.

444. Ускорение заряженных частиц в магнитосфере Земли во время геомагнитных возмущений / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2004: сборник научных трудов. - М., 2004. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 57-58.

445. About separation of hadron and electromagnetic cascades in the PAMELA calorimeter / Y. I. Stozhkov [et al.] // *International Journal of Modern Physics A: Particles & Fields; Gravitation; Cosmology; Nuclear Physics.* - 2005. - Vol. 20, Issue 29.

446. Correlations between earthquakes and anomalous particle bursts from SAMPEX/PET satellite observations / V. Sgrigna [et al.] // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics.* - 2005. - Vol. 67, Iss. 15. - P.1448-1462.

447. Experimental study of separation of electron and hadron showers using the Russian segment of the PAMELA magnetic spectrometer / G. A. Bazilevskaja [et al.] // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics.* - 2005. - Vol. 69, Iss. 3. - P.351-353.

448. Method of Suppression of proton background in PAMELA spectrometer / S. A. Voronov [et al.] // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics.* - 2005. - Vol. 69, Iss. 3. - P.354-356.

449. Pitch angle distribution of trapped energetic and helium isotope nuclei measured along the RESURS-01 No.4 LEO satellite / A. A. Leonov [et al.] // *Annales Geophysicae.* - 2005. - Vol. 23, Iss. 9. - P.2983-2987.

450. Preliminary Results of Studing the Effect of Heavy Charged Particles on the Human Central Nervous System in Experiments SilEye and Alteino / S. V. Avdeev [et al.] // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics.* - 2005. - Vol. 69, Iss. 3. - P.512-514.

451. Авдеев С.В. Предварительные результаты исследования воздействия тяжелых заряженных частиц на центральную нервную систему человека в экспериментах «СИЛАЙ» и «АЛЬТЕИНО» / С. В. Авдеев, А. М. Гальпер [и др.] // *Известия Российской Академии наук. Серия физическая.* - М., 2005. - Т.69 №3. - С. 446-447.

452. Александрин С. Ю. Корреляции между всплесками высокоэнергичных заряженных частиц и локальными геомагнитными возмущениями / С. Ю. Александрин, А. М. Гальпер, С. В. Колдашов // *Научная сессия МИФИ - 2005: сборник научных трудов.* - М. : МИФИ, 2005. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. Секция: Астрофизика и космофизика - С. 46-47.

453. Александрин С. Ю. Корреляции всплесков высокоэнергичных заряженных частиц с геофизическими явлениями / С. Ю.

Александрин, А. М. Гальпер, С. В. Колдашов // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 6. - С.872.

454. Воронов С. А. Экспериментальное исследование разделения электронных и адронных ливней российским сегментом магнитного спектрометра ПАМЕЛА / С. А. Воронов // Известия Российской Академии наук. Серия физическая. - М., 2005. - Т.69 №3. - С. 312-313.

455. Гальпер А. М. Международный проект «РИМ-ПАМЕЛА»: исследование природы темной материи / А. М. Гальпер // Научная сессия МИФИ - 2005 : сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2005. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. Секция: Астрофизика и космофизика - С. 66-67.

456. Гальпер А. М. Институт космофизики (ИНКОС) Московского инженерно-физического института (государственного университета) / А. М. Гальпер // Дорога длиной 60 лет. Кафедра микро- и космофизики. – Москва : МИФИ, 2005. - С.76-89.

457. Гальпер А. М. Проблемная лаборатория / А. М. Гальпер // Дорога длиной 60 лет. Кафедра микро- и космофизики. - Москва: МИФИ, 2005.-С.62-65.

458. Гамма-нейтронный детектор для проекта «Интергелиозонд» / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2005 : сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2005. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. Секция: Астрофизика и космофизика - С. 83-84.

459. Изотопы водорода и гелия в околосреднем космическом пространстве во время СПС по данным прибора НИНА-2 на борту спутника МИТА / А. В. Бакалдин [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 6. - С.786-788.

460. Корреляция всплесков высокоэнергичных заряженных частиц с геофизическими явлениями / С. Ю. Александрин [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 6. - С. 874-876.

461. Методика подавления фона протонов в спектрометре ПАМЕЛА / С. А. Воронов [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 3. - С.314-316.

462. Предварительные результаты исследования воздействия тяжелых заряженных частиц на центральную нервную систему человека в экспериментах «СИЛАЙ» и «АЛЬТЕИНО» / С. В. Авдеев [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 3. - С.446-448.

463. Спектрометр «ЗИНА» для мониторинга радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве / В. И. Введенский [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2005: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2005. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. Секция: Астрофизика и космофизика - С. 79-80.

464. Ускорение протонов и ядер гелия до энергий более 50 МэВ/нуклон в магнитосфере Земли во время геомагнитных возмущений / С. В. Авдеев [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 6. - С. 871-873.

465. Ускорение протонов и ядер гелия до энергий более 50 МэВ/нуклон в магнитосфере Земли во время геомагнитных возмущений / С. В. Авдеев [и др.] // Космические исследования. - 2005. - Т. 45, № 5. - С.478-480.

466. Эксперимент «СИГНАЛ» на космическом аппарате «Интергелиозонд» / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2005: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2005. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. Секция: Астрофизика и космофизика - С. 81-82.

467. Экспериментальная аппаратура для регистрации всплесков высокоэнергичных заряженных частиц в околоземном космическом пространстве / А. В. Бакалдин [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 6. - С.918-920.

468. Экспериментальное исследование разделения электронных и адронных ливней российским сегментом магнитного спектрометра ПАМЕЛА / Г. А. Базилевская [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 2005. - Т. 69, № 3. - С.312-313

2006

469. Acceleration of protons and helium nuclei to energies above 50 MeV/nucleon in Earth's magnetosphere during geomagnetic disturbances / S. V. Avdeev [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2006. - Vol. 69, Iss. 6. - P.980-982.

470. ALTEA data handling / Di L. Fino [et al.] // Advances in Space Research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 9. - P. 1710-1715.

471. ALTEA: flight model calibration at GSI / V. Zacontе [et al.] // Advances in Space Research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 9. - P.1704-1709.

472. Application of xenon gamma-ray detectors in portal monitors for detection and identification of radioactive and fissile materials / S. E. Ulin [et al.] // Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering. - 2006. - Vol. 6319, No 631917.

473. Correlations between bursts of energetic charged particles and geophysical events / S. Y. Aleksandrin [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2006. - Vol. 69, Iss. 6. - P.983-985.

474. Cosmic-ray observations of the heliosphere with the PAMELA experiment / M. Casolino [et al.] // Advances in space research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 10. - P.1848-1852.

475. Detector response and calibration of the cosmic-ray detector of the Sileye-3/Alteino experiment / M. Casolino [et al.] // Advances in Space Research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 9. - P.1691-1696.

476. Experimental equipment for detecting bursts of energetic charged particles in near-Earth space / A. Bakaldin [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2006. - Vol. 69, Iss. 6. - P.1032-1034.

477. Hydrogen and helium isotopes in near-Earth space during solar proton events according to NINA-2 instrument data onboard the MITA satellite / A. Bakaldin [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2006. - Vol. 69, Iss. 6. - P.878-881.

478. Magnetospheric and solar physics observations with the PAMELA experiment / M. Casolino [et al.] // Advances in Space Research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 10. - P.1848-1852.

479. Relative nuclear abundances inside ISS with SilEye-3/Alteino experiment / M. Casolino [et al.] // Advances in Space Research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 9. - P.1685-1690.

480. Space qualification tests of the PAMELA instrument / R. Sparvoli [et al.] // Advances in Space Research. - 2006. - Vol. 37, Iss. 10. - P.1841-1847.

481. Александрин С. Ю. Взаимосвязь всплесков высокоэнергичных электронов с грозовой активностью и локальными геомагнитными возмущениями / С. Ю. Александрин, А. М. Гальпер, С. В. Колдашов // Научная сессия МИФИ - 2006: сборник научных трудов. - М.: МИФИ, 2006. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. - С. 75-76.

482. Гальпер А. М. Научная программа института космофизики МИФИ, осуществляемая на ИСЗ «Ресурс-ДК1-№1» / А. М. Гальпер // Научная сессия МИФИ - 2006: сборник научных трудов. - М. :

МИФИ, 2006. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. - С. 55-56.

483. Гальпер А. М. Пучки высокоэнергичных электронов атмосферного происхождения в магнитосфере Земли / А. М. Гальпер, С. В. Колдашов // Научная сессия МИФИ – 2006 : сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2006. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. - С. 77-78.

484. Гальпер А. М. Наш спутник на орбите! / А. М. Гальпер // Инженер-физик. - 2006. - №16-18. - С.2.

485. Ксеноновый гамма-спектрометр для портального монитора «АДРОН-1» / К. Ф. Власик [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2006 : сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2006. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. - С. 97-98.

486. Эксперимент «АРИНА» по регистрации космических предвестников землетрясений на борту ИСЗ «Ресурс-ДК1 №1» / А. Г. Батищев [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2006: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2006. - Т.7: Астрофизика. Космофизика. Математические методы. Ускорительная техника. - С. 61 - 62.

2007

487. Galper A. Beams of high-energy electrons of atmospheric origin in the Earth's magnetosphere / A. Galper, S. Koldashov // Cosmic Research. - 2007. - Vol. 45, Issue 5. - p.452-454.

488. PAMELA – A payload for antimatter matter exploration and light-nuclei astrophysics / P. Picozza [et al.] // Astroparticle Physics. - 2007. - Vol. 27, Iss. 4. - P.296-315.

489. PAMELA: A payload for antimatter matter exploration and light-nuclei astrophysics - Status and first results / M. Pearce [et al.] // IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record. - 2007. - No 4436285. - P.42-47.

490. Satellite experiment ARINA for studying seismic effects in the high-energy particle fluxes in the Earth's magnetosphere / A. Bakaldin [et al.] // Cosmic Research. - 2007. - Vol. 45, Issue 5. - P.445-448.

491. Silicon photomultipliers: On ground characterizations and modeling for use in front-end electronics aimed to space-borne experiments / D. Badoni [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Re-

search Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 2007. - Vol. 572, Iss. 1. - P.402-403.

492. The Altrcriss project on board the International Space Station / M. Casolino [et al.] // *Advances in Space Research*. - 2007. - Vol. 40, Iss. 11. - P.1746-1753.

493. The Measurements of Light High-Energy Ions in NINA-2 Experiment / A. A. Leonov [et al.] // *Annales Geophysicae*. - 2007. - Vol. 25, Iss. 9. - P.2029-2036.

494. The PAMELA experiment ready for flight / O. Adriani [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. - 2007. - Vol. 572, № 1. - P.471-473.

495. The SilEye–Altrcriss experiment on board the International Space Station / M. Casolino [et al.] // *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A*. - 2007. - Vol. 572, Issue 1. - p.235-236.

496. The Sirad experiment on board the International Space Station / M. Casolino [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. - 2007. - Vol. 572, Iss. 1. - P.233-234.

497. Белоцкий К. М. Связь источников гамма-излучения с областями звездообразования / К. М. Белоцкий, А. М. Гальпер, Б. И. Лучков // *Известия РАН. Серия физическая*. - 2007. - Т. 71, № 7. - С.950-952.

498. Гальпер А. М. Пучки высокоэнергичных электронов атмосферного происхождения в магнитосфере Земли / А. М. Гальпер, С. В. Колдашов // *Космические исследования*. - 2007. - Т. 45, № 5. - С.478-480.

499. Калибровка детекторов С4 и НД спектрометра «ПАМЕЛА» в пучках заряженных частиц на ускорителе SPS ЦЕРН / С.А. Воронов [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2007: сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2007. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 57-58.

500. Прикладная ядерная космофизика: учебное пособие для вузов / К. А. Боярчук [и др.]. - М. : МИФИ, 2007. - 216 с.

501. Прикладная ядерная космофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / К. А. Боярчук [и др.]. - М. : МИФИ, 2007. - 1 CD-ROM.

502. Проект спутникового эксперимента «МОНИКА» по изучению зарядового состава высокоэнергичных ионов солнечных и галактических космических лучей / Г. А. Базилевская [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2007: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2007. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 33-34.

503. Спутниковый эксперимент «АРИНА» по изучению сейсмических эффектов в потоках высокоэнергичных частиц в магнитосфере Земли / А. В. Бакалдин [и др.] // Космические исследования. - 2007. - Т. 45, № 5. - С. 471-474.

504. Функционирование детектора С4 российской части магнитного спектрометра «ПАМЕЛА» на борту ИСЗ «Ресурс-ДК1» в начальный период работы на орбите / С. А. Воронов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2007: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2007. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 59-60.

505. Эксперимент «АРИНА» на КА «Ресурс-ДК1» по изучению прогностических характеристик всплесков высокоэнергичных заряженных частиц – предвестников землетрясений / А. В. Бакалдин [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2007: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2007. - Т.7: Астрофизика и космофизика. Проблемы современной математики. Физика пучков и ускорительная техника. - С. 67-68.

2008

506. Cosmic Ray Measurements with PAMELA Experiment / M. Casolino [et al.] // Proceedings of the Cosmic Ray International Seminars Malfa Italy. - 2008. - P.293-299.

507. In-flight performances of the PAMELA satellite experiment / P. Papini [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 2008. - Vol. 588, № 1-2. - P.259-266.

508. Inner radiation belt source of helium and heavy hydrogen isotopes / A. A. Leonov [et al.] // Advances in Space Research. - 2008. - Vol. 41, Iss. 1. - P.86-91.

509. Launch of the Space Experiment PAMELA / M. Casolino [et al.] // Advances in Space Research. - 2008. - Vol.42, Iss. 3. - P.455-466.

510. Magnetospheric and solar physics observations with the PAMELA experiment / M. Casolino [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 2008. - Vol.588, № 1-2. - P.243-246.

511. Secondary electron and positron fluxes in the Earth magnetosphere near the geomagnetic equator / A. M. Galper [et al.] // Proceedings / European Cosmic Ray Symposium, 21, Koshice, Slovakia. - Koshice, Slovakia, 2008. - С. 180-182.

512. The PAMELA Experiment: Preliminary Results after Two Years of Data Taking / E. Mocchiutti [et al.] // Proceedings / European Cosmic Ray Symposium, 21, Koshice Slovakia. - 2008. - P.396-401.

513. The PAMELA space mission / O. Adriani [et al.] // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. - 2008. - Vol. 188. - P.296-298.

514. Trapped charged particle flux in the Earth radiation belt measured by the PAMELA experiment / O. Adriani [et al.] // Proceedings / European Cosmic Ray Symposium, 21, Koshice, Slovakia. - 2008. - P.177-179.

515. Воронов С. А. Определение эффективности триггерного сигнала в спектрометре ПАМЕЛА / С. А. Воронов, А. М. Гальпер, И. А. Данильченко // Научная сессия МИФИ - 2008: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С. 159-161.

516. Гальпер А. М. Эксперимент РИМ-ПАМЕЛА / А. М. Гальпер // Научная сессия МИФИ - 2008: сборник научных трудов. - М., 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С. 135.

517. Зарядовое соотношение в электрон-позитронных потоках во внутренней зоне радиационного пояса Земли / А. М. Гальпер [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2008: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С. 143-145.

518. Калибровка в 2007 году детектора С4 спектрометра ПАМЕЛА в пучках заряженных частиц на ускорителе SPS (ЦЕРН) / С. А. Воронов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2008: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С. 148-150.

519. Лабораторный практикум «Мониторинг радиационной обстановки ближнего космоса»: учебное пособие для вузов / ред.: А. М. Гальпер. - Москва: МИФИ, 2008. - 103 с.

520. Лабораторный стенд для отработки системы сбора и обработки информации с бортовых комплексов научной аппаратуры / А. Г. Батищев [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2008: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С.211.

521. Метод отождествления частиц в магнитном спектрометре ПАМЕЛА / С. А. Воронов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2008: сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С. 152-154.

522. Спутниковый эксперимент «АРИНА» по изучению солнечно-магнитосферных и геофизических эффектов в потоках высокоэнергичных частиц в околоземном пространстве / С. Ю. Александрин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2008 : сборник научных трудов. - М., 2008. - Т.9: Теоретические проблемы физики. Проблемы современной математики. Астрофизика и космофизика. - С. 196-198.

2009

523. An anomalous positron abundance in cosmic rays with energies 1.5-100 GeV / O. Adriani [et al.] // Nature. - 2009. - Vol. 458, № 7238. - P.607-609.

524. Comparison of models and measurements of protons of trapped and secondary origin with PAMELA experiment / N. De Simone [et al.] // Proceedings / ICRC, 31, Lodz, Poland. - 2009. - Vol. SH.3.5.

525. Cosmic ray measurements with PAMELA experiment / M. Casolino [et al.] // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. - 2009. - Vol. 190, № C. - P.293-299.

526. Dark Matter Research and the PAMELA Space Mission / P. Piccozza [et al.] // AIP Conference Proceedings. - 2009. - Vol. 1166. - P.141-150.

527. Latest results from PAMELA / P. Papini [et al.] // Nuclear Physics B - Proceedings Supplements. - 2009. - Vol. 194. - P.123-128.

528. Measurement of the HE nuclei flux at high energies with the PAMELA experiment / N. Mori [et al.] // Proceedings / ICRC, 31, Lodz, Poland. - 2009. - Vol. OG.1.1.

529. Measurements of quasi-trapped electron and positron fluxes with PAMELA / O. Adriani [et al.] // Journal Geophysical Research. - 2009. - Vol. 114, No A12. - P.A12218.

530. Measurements of quasi-trapped electron fluxes with PAMELA / O. Adriani [et al.] // Journal of Geophysical Research-Space Physics. - 2009. - Vol. 114, No A218.

531. New Measurement of the Antiproton-to-Proton Flux Ratio up to 100 GeV in the Cosmic Radiation / O. Adriani [et al.] // Physical review letters . - 2009. - Vol. 102, Iss. 5, P.320-325

532. Observation of solar-magnetospheric and geospherical effects on the electron and proton fluxes detected by the satellite-borne ARINA instrument / S. Y. Aleksandrin [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2009. - Vol. 73, Iss. 3. - P.361-363.

533. PAMELA and indirect dark matter searches / M. Boezio [et al.] // New journal of physics. - 2009. - Vol. 11, No 105023.

534. Performance of the PAMELA Si-W imaging calorimeter in space / V. Bonvicini, M. Boezio // IOP Journals Conference Series. - Pavia, Italy, 2009. - Vol. 160. - AN 012039.

535. Positrons and Electrons in Primary Cosmic Rays as Measured in the PAMELA Experiment / O. Adriani [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2009. - Vol. 73, Iss. 5. - P.568-570.

536. Secondary electron and positron fluxes in the near-Earth Space Observed in the ARINA and PAMELA Experiments / O. Adriani [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2009. - Vol. 73, Iss. 3. - P.364-366.

537. Study of protons of solar origin in the events of 13 and 14 December 2006 with PAMELA detector / N. De Simone [et al.] // Proceedings / ICRC, 31, Lodz, Poland. - 2009. - Vol. SH.1.2.

538. Sub-cutoff electrons and positrons in the near Earth space / L. Grishantseva [et al.] // Proceedings / ICRC, 31, Lodz, Poland. - 2009. - Vol. SH.3.5.

539. The high-energy antiproton-to-proton flux ratio with the PAMELA experiment / M. Bonghi [et al.] // Proceedings / ICRC, 31, Lodz, Poland. - 2009. - Vol. OG.1.

540. The PAMELA space mission / O. Adriani [et al.] // Nuclear Physics B Proceedings Supplement. - 2009. - Vol. 188. - p.296-298.

541. Two years of flight of the PAMELA experiment: Results and Perspectives / M. Casolino [et al.] // Journal of the Physical Society of Japan. - 2009. - Vol. 78. - P.35-40.

542. Измерение спектра электронов и позитронов высоких энергий с использованием калориметра спектрометра ПАМЕЛА / С. В. Борисов [и др.] // Инженерная физика. - 2009. - № 7. - С. 23-26.

543. Наблюдение солнечно-магнитосферных и геофизических эффектов в потоках электронов и протонов в спутниковом эксперименте АРИНА / С. Ю. Александрин [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2009. - Т. 73, N 3. - С.379-381.

544. Позитроны и электроны в первичных космических лучах по данным эксперимента ПАМЕЛА / О. Адриани [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2009. - Т. 73, № 5. - С. 606-608.

545. Потоки вторичных электронов и позитронов в околоземном космическом пространстве по данным спектрометров АРИНА и ПАМЕЛА / О. Адриани [и др.] // Известия РАН. Серия физическая. - 2009. - Т. 73, N 3. - С.382-384.

2010

546. A statistical procedure for the identification of positrons in the PAMELA experiment / O. Adriani [et al.] // Astroparticle Physics. - 2010. - P.1-11.

547. Application of xenon gamma-ray detectors in portal monitors for detection and identification of radioactive and fissile materials / S. E. Ulin [et al.] // Proceedings / SPIE - The International Society for Optical Engineering. - 2010. - Vol. 6319. - P.631917.

548. PAMELA and electrons / E. Mocchiutti [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. - 2010. - Vol. A. - P.1-8.

549. PAMELA results on the cosmic-ray antiproton flux from 60 MeV to 180 GeV in kinetic energy / O. Adriani [et al.] // Physical Review Letters. - 2010. - Vol. 105. - P.121101.

550. The PAMELA Space Mission for Antimatter and Dark Matter Searches in Cosmic Rays / O. Adriani [et al.] // AIP Conference Proceedings. - 2010. - Vol. 1223. - P.33-42.

551. Архангельская И. В. Сравнительный анализ радиационных условий на околоземных орбитах с различными параметрами / И. В.

Архангельская, А. И. Архангельский, А. М. Гальпер // Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов. - М.: МИФИ, 2010. – Т. 4: Физика ядра и частиц. Астрофизика и космофизика. Квантовая электроника. - С. 144-148.

552. Борисов С. В. Измерение спектров протонов и ядер гелия высоких энергий в космических лучах с помощью электромагнитного калориметра в эксперименте «ПАМЕЛА» / С.В. Борисов, С.А. Воронов, А. М. Гальпер // Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2010. - Т.4: Физика ядра и частиц. Астрофизика и космофизика. Квантовая электроника. - С. 103-106.

553. Быстродействующий многослойный сцинтилляционный детектор для космического эксперимента «альфа-электрон» / А. Г. Батищев [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2010. - Т.4: Физика ядра и частиц. Астрофизика и космофизика. Квантовая электроника. - С. 136-139.

554. Гальпер А. М. ПАМЕЛА приоткрывает окно в мир темной материи / А. М. Гальпер, Ю. И. Стожков // Вестник Российской академии наук. - 2010. - Т. 80, № 8. - С.694-697.

555. Гришанцева Л. А. Энергетические спектры высокоэнергичных электронов и позитронов вторичного происхождения в околоземном космическом пространстве: дисс... канд. физ.-мат. наук: (01.04.16 - Физика ядра и элементарных частиц) / Л. А. Гришанцева ; рук. работы А. М. Гальпер. - М. : МИФИ, 2010. - 125 с.

556. Гришанцева Л. А. Энергетические спектры высокоэнергичных электронов и позитронов вторичного происхождения в околоземном космическом пространстве: автореф. дисс... канд. физ.-мат. наук: (01.04.16 - Физика ядра и элементарных частиц) / Л. А. Гришанцева ; рук. работы А. М. Гальпер. - М. : МИФИ, 2010. - 22 с.

557. Захваченные антипротоны в радиационном поясе Земли по данным эксперимента «ПАМЕЛА» / Ю. Т. Юркин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2010 : Сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2010. - Т.2: Нанозифика и нанотехнологии. Фундаментальные проблемы науки. - С. 288-288.

558. Измерение спектра электронов высоких энергий с помощью спектрометра ПАМЕЛА / С. В. Борисов [и др.] // Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов. - М. : МИФИ, 2010. - Т.2: Нанозифика и нанотехнологии. Фундаментальные проблемы науки. - С. 287-287.

559. Майоров А. Г. Поиск антигелия в космических лучах по данным эксперимента «ПАМЕЛА» / А. Г. Майоров, А. М. Гальпер, В. В. Михайлов // *Материалы Всероссийской конференции по космическим лучам ВККЛ*, 31, Москва, МГУ. - 2010. - С.1-5

560. Методика улучшения углового разрешения в гамма-телескопах / А. М. Гальпер [и др.] // *Материалы Всероссийской конференции по космическим лучам ВККЛ*, 31, Москва, МГУ. - 2010. - С.12-20.

561. Мониторинг локальных возмущений радиационного пояса по данным экспериментов «АРИНА» и «ВСПЛЕСК» / С. А. Воронов [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2010. - Т.2: Нанозифика и нанотехнологии. Фундаментальные проблемы науки. - С. 293-293.

562. Мониторинг локальных возмущений радиационного пояса по данным экспериментов «АРИНА» и «ВСПЛЕСК» / С. Ю. Александрин [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2010. - Т.4: Физика ядра и частиц. Астрофизика и космофизика. Квантовая электроника. - С. 131-135.

563. Применение многослойных пленочных экранов с нанокристаллической структурой для защиты фотоумножителей от магнитных полей / А. Г. Батищев [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2010. - Т.2: Нанозифика и нанотехнологии. Фундаментальные проблемы науки. - С. 296-296.

564. Проект «ГАММА-400». Исследование космического гамма-излучения и потоков электронов и позитронов в энергетическом диапазоне 1–3000 ГэВ / В. Л. Гинзбург [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2010. - Т.2: Нанозифика и нанотехнологии. Фундаментальные проблемы науки. - С. 299-300.

565. Спектры электронов галактических космических лучей с энергией до 100 ГэВ по данным эксперимента «ПАМЕЛА» / В. В. Михайлов [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2010. - Т.4: Физика ядра и частиц. Астрофизика и космофизика. Квантовая электроника. - С. 99-102.

566. Функционирование магнитного спектрометра ПАМЕЛА при запуске по триггерному сигналу с детектора утечки частиц из калориметра С4 / А. М. Гальпер [и др.] // *Научная сессия МИФИ - 2010: Сборник научных трудов*. - М. : МИФИ, 2010. - Т.2: Нанозифика и нанотехнологии. Фундаментальные проблемы науки. - С. 289-289.

Авторские свидетельства и патенты

567. Изобретение на специальную тему: а. с. № 895209 СССР / авт. пр. А. М. Гальпер, авт. пр. В. Г. Кириллов-Угрюмов, авт. пр. А. В. Курочкин, авт. пр. Н. Г. Лейков, авт. пр. Б. И. Лучков, авт. пр. Ю. Т. Юркин. 1981.– 4 с.

568. Способ регистрации дрейфа магнитного поля Земли с помощью искусственных спутников Земли: а. с. № 1108889 СССР / авт. пр. А. М. Гальпер, авт. пр. Б. И. Лучков. 1984.– 3 с.

569. Пат. № 1583906 СССР, МПК⁵ G01V5/00. Способ прогнозирования землетрясений / авт. пр. С. А. Воронов, авт. пр. А. М. Гальпер, авт. пр. С. В. Колдашов.– № 4440861; заявл. 10.05.1988; опубл. 07.08.1990. – 5 с.

570. Пат. № 1762644 Российская Федерация, МПК⁵ G01V3/00/ Способ определения очага прогнозируемого землетрясения /авт. пр. С. А. Воронов, авт. пр. А. М. Гальпер, авт. пр. С. В. Колдашов. – № 4819455/25; заявл. 24.04.1990; опубл. 30.06.1994. – 4 с.

Алфавитный указатель имен

А

Adriani, O. 317, 327, 345,
405, 431, 445, 480, 488, 494,
507, 509, 510, 511, 512, 513,
514, 523, 524, 525, 527, 528,
529, 530, 531, 533, 534, 535,
536, 537, 538, 539, 540, 541,
546, 548, 549, 550,

Afanassyev, V. G. 241, 248,
249, 273, 281, 283, 284,

Akimov, V. V. 92, 93, 95,
99, 180, 207, 213, 214, 215,
222, 224, 229, 241, 248, 249,
250, 269, 271, 273, 279, 281,
283, 284,

Albi, M. 494,

Aleksandrin, S. Y. 380, 412,
415, 418, 473, 532,

Aleshina, M. E. 243, 259,
282, 313,

Alexandrov, A. 338,

Alexandrov, A. P. 328, 372,

Alikhanyan, A. I. 2,

Alippi, E. 470, 471,

Alpat, B. 317,

Altamura, F. 474, 478, 488,
491, 492, 494, 495, 496, 509,

Alyoshina, M. E. 272,

Ambriola, M. 345, 361, 386,
405, 431, 494, 507, 510,

Avdeev, S. 338, 400, 402,
413, 419, 475,

Avdeev, S. V. 372, 450, 469,

Averin, S. A. 153, 233,

Badoni, D. 491,

Bakaldin, A. 306, 337, 371,
379, 384, 403, 404, 420, 431,
433, 445, 449, 476, 477, 480,
490, 494,

Balebanov, V. M. 207, 214,
215, 222, 224, 229, 249,

Barbarino, G. 405, 525, 527,
528, 530,

Barbarino, G. C. 431, 494,
507, 510, 511, 513, 514, 523,
524, 529, 531, 533, 537, 538,
539, 540, 546, 548, 549, 550,

Barbellini, G. 306, 307, 309,
315, 317, 333, 337, 338, 344,
345, 361, 372, 386,

Barbier, L. M. 317, 345,
405,

Barouch, E. 283,

Bartalucci, S. 317, 337, 345,
405,

Barynin, V. C. 308,

Basili, A. 431, 433, 445,
474, 478, 480, 491, 494, 507,
509, 510,

Batishchev, A. 306, 337,
476, 490,

Baturin, Yu. 372,

Bazer-Bachi, A. R. 92, 93,
95, 99, 180, 229, 273, 283,

Bazilevskaja, G. 405, 431,
494, 530,

Bazilevskaja, G. A. 447,
507, 510, 511, 512, 513, 514,
523, 524, 527, 528, 529, 531,
533, 534, 537, 538, 539, 540,
546, 548, 549, 550,

B

Bedogni, R. 495,
Belli, F. 432, 470, 471,
Bellotti, R. 337, 361, 386,
405, 431, 494, 513, 523, 524,
527, 529, 533, 534, 540,
Belousov, A. S. 207, 214,
215, 222, 224, 229, 241, 248,
250,
Bencardino, R. 431, 433,
445, 478, 480, 491, 494,
Benghin, V. 475,
Bengin, V. 495,
Bergstrom, D. 386,
Bershadskii, A. 267,
Bertazzoni, S. 405,
Bezus, V. A. 16,
Bidoli, V. 306, 337, 338,
361, 371, 372, 381, 382, 383,
385, 395, 401, 402, 405, 406,
407, 413, 416, 417, 419, 420,
432, 434, 440, 441, 442, 443,
444, 470, 471, 475, 479, 491,
Blokhintsev, I. D. 207, 222,
224, 241, 248, 250, 273, 281,
283, 284,
Boezio, M. 307, 309, 315,
337, 338, 395, 402, 405, 417,
419, 431, 433, 434, 440, 442,
443, 444, 494, 507, 510, 513,
523, 527, 533, 534, 540,
Bogomolov, E. A. 431, 489,
494, 506, 507, 510, 511, 523,
524, 528, 529, 533, 537, 539,
540, 546, 548, 549, 550,
Bolotnikov, A. E. 233, 257,
258, 260, 276, 293, 295, 314,
Bondarenko, V. C. 94,

Bonechi, L. 480, 489, 494,
507, 509, 510, 523, 525, 536,
540,
Bonfand, E. 92, 95, 180,
Bongi, M. 431, 489, 494,
507, 510, 523, 525, 526, 539,
540,
Bongiorno, L. 433, 489, 494,
507,
Bonvicini, V. 386, 417, 433,
489, 494, 496, 507, 510, 523,
526, 534, 540, 550,
Bonvicini, W. 337, 361, 395,
402, 419, 434, 440, 442, 443,
444,
Borisov, S. 535, 538, 546,
548, 549,
Boscherini, M. 494,
Bottai, S. 494, 523, 525,
535, 536,
Boyartchuk, A. K. 472, 547,
Bruno, A. 489, 507, 510,
523, 534, 540, 550,
Buczowska, A. 283,
Budarin, Yu. 372,

C

Cabrera, J. 493,
Cafagna, F. 337, 345, 361,
489, 494, 507, 510, 523, 534,
540, 548,
Campana, D. 494, 507, 510,
523, 540, 548,
Candusso, M. 307, 309, 315,
Canestro, A. 371, 383,
Carbone, R. 550,
Carli, A. De 491,
Carlson, P. 310, 316, 327,
338, 353, 359, 386, 395, 402,

406, 407, 417, 434, 440, 442,
443, 444, 475, 479, 507, 510,
523, 539, 540,
Carota, L. 446,
Carozzo, S. 470, 471,
Casolino, M. 307, 309, 310,
316, 337, 338, 341, 361, 371,
372, 382, 383, 384, 385, 395,
401, 402, 407, 413, 416, 417,
419, 420, 432, 433, 434, 440,
441, 442, 443, 444, 445, 449,
470, 471, 474, 475, 477, 478,
479, 480, 491, 492, 495, 496,
506, 507, 508, 509, 510, 523,
525, 540, 541, 550,
Castellano, M. 337, 361,
Castellini, G. 395, 402, 406,
407, 417, 419, 434, 443, 444,
488, 507, 509, 510, 523, 525,
540, 541,
Charkov, R. N. 156,
Chernisheva, I. V. 257, 260,
276, 295, 314,
Chesnokov, V. 490, 532,
Chesnokov, V. Y. 205, 246,
Chesnokov, V. Yu. 204,
Chuikin, E. I. 273, 277, 283,
Chuprov, V. N. 224,
Ciaccio, F. 361,
Cirami, R. 361,
Circella, M. 337, 361,
Conrad, J. 507,
Conti, L. 446,
Corsi, M. 446,
Cotronei, V. 470, 471,
Cottin, F. 99,
Cyamukungu, M. 493,

D

Dagum, P. 320,
Damle, S. V. 113, 120, 133,
157, 158,
Davis, A. J. 345,
De, Pascale 434, 440, 441,
442, 443, 444,
Di, Fino 440, 442,
Djantemirov, H. M. 319,
Dmitrenko, V. V. 16, 34, 37,
63, 73, 97, 98, 129, 132, 134,
152, 153, 154, 155, 156, 171,
187, 188, 203, 223, 233, 256,
257, 258, 260, 276, 278, 293,
295, 296, 314, 335, 339, 340,
342, 343, 348, 472, 547,
Dobrijan, M. B. 222, 224,
Dronov, V. V. 201,
Durante, M. 495,
Dvornjak, A. G. 343, 547,

E

Efremova, Yu. V. 335,
Erokhin, N. S. 308,
Esposito, A. 495,

F

Fedele, D. 525,
Felice, V. Di 509, 513, 523,
525, 540,
Fesenko, A. I. 233,
Fino, Di L. 432, 470, 471,
Fortezza, R. 495,
Forzan, F. 380,
Fradkin, M. I. 113, 133, 157,
158, 273, 277, 283,
Franceschi, M. A. 496,
Francke, T. 386,
Froysland, T. 491,

Fuglesang, C. 307, 309, 310, 316, 327, 338, 345, 353, 359, 395, 402, 406, 407, 434, 440, 442, 443, 444, 475, 479, 492,

Fuks, V. I. 224,

Furano, G. 338, 371, 372, 395, 402, 407, 413, 419, 420, 432, 433, 434, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 450, 469, 480,

G

Gal'per, A. M. 64, 120, 156, 172, 186, 231, 298, 381,

Galper, A. 95, 267, 320, 327, 338, 361, 371, 379, 384, 386, 400, 402, 403, 405, 407, 413, 417, 419, 420, 445, 470, 471, 475, 478, 479, 487, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 507, 510, 526, 530, 533, 535, 536, 540, 541,

Galper, A. M. 2, 16, 28, 34, 35, 36, 37, 38, 53, 54, 63, 72, 73, 74, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 113, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 158, 171, 180, 187, 188, 189, 190, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 213, 214, 215, 222, 223, 224, 225, 229, 230, 232, 233, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 256, 257, 258, 259, 260, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 293, 294, 295, 296, 297, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319,

325, 326, 328, 329, 333, 334, 335, 336, 337, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 348, 360, 368, 369, 370, 372, 380, 382, 383, 385, 401, 404, 406, 412, 414, 415, 416, 418, 429, 430, 431, 432, 433, 446, 447, 448, 449, 450, 469, 472, 473, 474, 476, 477, 480, 488, 506, 508, 509, 511, 512, 513, 514, 523, 524, 525, 527, 528, 529, 531, 532, 534, 537, 538, 539, 546, 547, 548, 549, 550,

Gecha, V. Y. 547,

Gerasimov, I. A. 207, 222, 224,

Gervids, K. G. 334,

Gianelli, G. 470, 471,

Gillard, W. 546, 550,

Giuntoli, S. 337,

Gokhale, G. S. 113, 120, 157, 158,

Gomozov, V. A. 38,

Gorisse, M. 92, 95, 180,

Grachev, V. M. 73, 97, 98, 129, 152, 153, 154, 155, 156, 256, 260, 276, 295, 296, 335,

Grandis, E. De 382, 402, 419,

Gratchev, V. M. 63, 132, 171, 233, 258, 278, 339, 340, 342, 343, 348,

Grenier, I. 283,

Grigorczyk, J. 283,

Grigoriev, V. A. 94, 202,

Grigorov, N. L. 16, 72,

Grishantseva, L. 380, 415, 476, 490, 533, 534, 538, 549,

Grishantseva, L. A. 506,
511, 512, 514, 524, 528, 529,
537, 539, 546, 548,
Gros, M. 92, 93, 95, 180,
229, 273, 283,
Guarnieri, V. 495,
Gufeld, I. L. 308,
Gusev, G. A. 308,
Guzenko, M. V. 189, 190,
204,

H

Hof, M. 386,
Horvitz, E. 320,

I

Iannucci, A. 371, 420, 441,
Ischenko, A. D. 547,
Ivanova, N. A. 547,
Iyudin, A. F. 36, 157, 158,

K

Kalinin, I. V. 202,
Kalinkin, L. 93, 95, 241,
269,
Kalinkin, L. F. 16, 222, 224,
248, 250, 273,
Kaplin, V. A. 202,
Karelin, A. V. 529,
Kelner, S. R. 35,
Khodarovich, A. 402, 413,
Khodarovich, A. M. 298,
319, 329, 370,
Kirillov-Ugryumov, V. G. 2,
16, 28, 34, 35, 36, 37, 38, 53,
54, 72, 73, 74, 93, 95, 96, 97,
98, 113, 120, 129, 131, 132,
133, 151, 153, 155, 156, 157,
158, 172, 186, 188, 203, 204,

205, 206, 244, 277, 278, 335,
339, 342,
Kocharov, G. E. 280,
Koldashov, S. 278, 337, 371,
379, 403, 420, 487, 490,
Koldashov, S. V. 130, 186,
204, 205, 206, 225, 230, 231,
242, 243, 245, 246, 247, 259,
268, 270, 282, 294, 297, 308,
311, 313, 318, 325, 326, 335,
336, 345, 360, 368, 369, 380,
404, 412, 414, 418, 433, 445,
446, 449, 473, 476, 477, 480,
506, 508, 511, 512, 513, 514,
524, 528, 529, 534, 537, 538,
539, 546, 548,
Kolmykov, A. 475,
Kolyubin, A. A. 94,
Komarov, V. B. 152,
Kondakova, O. N. 233, 295,
Korotkov, M. 202, 337, 379,
407, 419, 470, 475, 479, 491,
495, 496,
Korotkov, M. G. 201, 381,
413, 433, 445, 480,
Kotenko, L. P. 2,
Kotov, Yu. D. 35, 38, 72,
113, 120, 133,
Kotova, V. B. 222,
Kovalenko, S. V. 224,
Kovaltsov, G. A. 329,
Kozlov, V. D. 95, 222, 224,
Krivov, S. V. 233, 260, 276,
339,
Krivova, K. V. 348,
Krutkov, S. Y. 506, 512,
514, 524, 528, 529, 537, 538,
539, 546, 548,
Kukushkin, V. A. 318,

Kulakov, E. V. 72,
Kunte, P. K. 113, 120, 133,
Kurnosova, L. V. 113, 120,
133, 273, 277,
Kurochkin, A. V. 54, 64, 74,
96, 97, 113, 133,
Kuzin, L. A. 2,
Kvashnin, A. N. 447, 514,
524, 529, 537, 538, 546, 550,

L

Lasarev, A. A. 308,
Lavigne, J. M. 95, 99, 273,
283,
Leikov, N. G. 64, 74, 96, 97,
113, 131, 133, 151, 222, 224,
250, 269, 271, 273, 279, 283,
Leonov, A. A. 379, 414,
449, 493, 506, 508, 511, 514,
529, 534, 537, 538, 548,
Leray, J. P. 95,
Licoccia, S. 413,
Lin, J. 256,
Lobascio, C. 495,
Logachev, V. I. 133,
Logunov, V. M. 35,
Loizzo, A. 413,
Loupian, E. A. 308,
Luchkov, B. I. 16, 28, 34,
36, 37, 38, 53, 54, 64, 74, 95,
96, 131, 201, 298, 312, 319,
329, 370, 429, 430,
Lund, J. 386,
Lyagushin, V. I. 233, 340,
Lyakhov, V. A. 129, 132,

M

Maklyaev, F. F. 94,
Maksumov, O. S. 447, 548,

Malakhov, V. V. 511, 514,
529, 538, 548,
Mandrou, P. 99,
Marcelli, L. 478, 506, 509,
525,
Marchetti, M. 491,
Markina, I. S. 94,
Martin, I. M. 278,
Marzo, C. De 337, 507, 510,
Maslennikov, L. V. 230,
231, 242, 243, 259, 278, 297,
318, 326, 335, 380,
Mayorov, A. G. 529, 549,
Mazzenga, G. 395, 417, 419,
495, 496,
Melioransky, A. S. 16,
Menicucci, A. 445, 480,
Menn, W. 386,
Messi, R. 491,
Mikhailov, V. 337, 379,
Mikhailov, V. V. 205, 230,
231, 242, 243, 246, 268, 278,
325, 335, 360, 414, 433, 445,
477, 480, 506, 508, 509, 511,
512, 514, 524, 534, 537, 546,
548, 549, 550,
Minella, A. 495,
Minori, M. 407, 445, 475,
478, 479, 480, 491, 492, 495,
496, 509, 525,
Mocchiutti, E. 386, 433,
512, 534, 548,
Modena, I. 434, 443, 444,
450, 469,
Moiseev, A. 130, 307, 309,
339,
Mordvov, N. K. 222, 224,
Mori, N. 528,

Morselli, A. 307, 309, 310, 315, 316, 327, 337, 338, 341, 353, 359, 361, 371, 372, 395, 402, 407, 413, 417, 419, 420, 434, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 450, 469, 480,
Mougin, B. 95,
Murashov, A. M. 318, 368, 369, 418, 446, 473,

N

Nagni, M. 496, 509,
Nagornih, Y. I. 222, 224,
Napolitano, T. 496,
Narici, L. 372, 385, 395, 402, 407, 413, 417, 419, 432, 434, 440, 442, 443, 444, 470, 471, 475, 479,
Naumov, P. 490,
Naumov, P. Y. 246, 476,
Nesterov, V. E. 95, 172, 222, 224, 269, 273, 283,
Nikitina, N. V. 223, 230, 243, 256, 278,
Nikolaev, Yu. A. 37,
Nikonov, N. N. 506, 512, 524, 529, 537, 548, 549, 550,
Nurzia, G. 471,

O

Olive, J. F. 283,
Orlov, A. V. 98,
Ozerov, Y. 95, 419,
Ozerov, Y. V. 28, 36, 53, 244, 269, 273, 277, 283, 307, 310, 315, 316, 319, 328, 333, 381,
Ozerov, Yu. 338,

Ozerov, Yu. V. 16, 298, 309, 329, 335, 370, 372,

P

Padalko, G. 372,
Pankov, V. M. 308,
Papini, P. 507, 525, 527,
Pascale, M. P. De 309, 337, 338, 361, 371, 372, 402, 413, 417, 419, 420, 432, 433, 445, 475, 479, 480, 510, 523, 540,
Pascale, M.P. De 307, 327, 341, 401, 416, 449, 478, 509, 525,
Paul, J. A. 95,
Pearce, M. 386, 489, 533,
Petrov, V. P. 470, 475,
Picozza, P. 307, 309, 327, 333, 338, 353, 359, 361, 371, 372, 380, 384, 395, 402, 407, 413, 417, 418, 419, 420, 434, 438, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 448, 449, 470, 471, 475, 477, 479, 480, 488, 491, 492, 495, 496, 508, 509, 525, 526, 533,
Pokrovskaya, I. V. 308,
Poluektov, V. P. 222,
Polukhina, N. G. 153, 155, 156,
Popov, A. 95, 338, 413, 419, 470, 475, 491, 492, 495, 496,
Popov, A. V. 130, 186, 204, 205, 206, 230, 231, 242, 246, 278, 307, 309, 328, 333, 335, 372, 381,
Potapov, L. I. 73,
Prilutsky, O. F. 172, 222, 224,

Prokhine, V. L. 95, 222, 224,
Prokhorov, L. A. 129,
Pugliese, M. 495,

R

Rantucci, E. 471,
Rassomakhin, N. G. 132,
Raviart, A. 95,
Razorenov, L. A. 133,
Reali, E. 338, 372, 379, 395,
402, 406, 407, 413, 417, 419,
420, 434, 440, 442, 443, 444,
475, 479, 495, 496,
Repin, S. V. 222,
Ricci, M. 307, 309, 395,
417, 419, 434, 440, 442, 443,
444, 495, 496,
Ricciarini, S. 525,
Rinaldi, A. 440, 442, 470,
471,
Rinchinov, S. B. 370,
Roca, V. 495,
Rodin, V. G. 222, 224,
Romagnoli, P. 413,
Romanyuk, A. S. 134, 233,
Rosa, G. De 510, 523, 540,
Rozenal, I. L. 16, 28,
Rudko, V. A. 244, 273,
Ruggieri, D. 470, 471,
Rugki, V. A. 283,
Runtso, M. F. 273, 509,
Russakovitch, M. A. 273,

S

Salina, G. 491,
Salnitskii, V. P. 470,
Sannita, W. G. 381, 395,
406, 407, 413, 417, 443, 470,
471, 475,

Savenko, I. A. 16,
Schiavon, P. 361, 386, 433,
Scian, G. 386,
Scoscini, A. 361,
Scrimaglio, R. 446, 471,
Seiver, A. 320,
Sergeto, E. 471,
Serov, A. V. 222,
Serra, G. 95,
Sgrigna, V. 446,
Shabelnikov, V. 338,
Shabelnikov, V. G. 372,
Sharkov, E. A. 308,
Sharonova, N. D. 532,
Shermanzon, E. M. 16, 34,
37, 63, 73, 98,
Shilov, V. 490,
Shilov, V. A. 418, 476,
Shkurkin, Y. G. 308,
Shmatov, G. A. 233, 275,
Shpuntov, M. A. 308,
Shvets, N. I. 318, 326, 335,
Simon, M. 386,
Simone, N. De 509, 510,
523, 524, 525, 537, 540,
Smirnov, Yu. V. 72, 133,
Sokolov, D. V. 348,
Sparvoli, R. 307, 309, 327,
338, 361, 371, 372, 379, 381,
395, 402, 406, 407, 413, 417,
419, 420, 434, 440, 441, 442,
443, 444, 445, 477, 480, 508,
509, 525, 533, 546,
Spillantini, P. 307, 309, 395,
417, 434, 438, 440, 442, 443,
444, 448, 470, 471, 513, 525,
533, 546,
Sreekantan, B. V. 113, 120,
133,

Stagni, L. 446,
Stephens, S. A. 386,
Stepin, A. S. 448,
Stozhkov, Y. I. 445, 447,
512, 513, 514, 524, 528, 539,
546, 549,
Suchkov, S. I. 233, 258, 275,

T

Tabaldiev, S. R. 224,
Taddei, E. 525,
Tarabrin, K. G. 233,
Tesi, M. 407,
Topchiev, N. P. 273, 283,
Traversa, E. 413,
Tsinober, A. 267,
Tugaenko, V. I. 273,
Tugaenko, V. Yu. 298,

U

Ulin, S. E. 73, 98, 152, 153,
155, 156, 233, 256, 257, 275,
278, 293, 314, 335, 340, 342,
343, 348, 472, 547,
Usoskin, I. G. 329,
Uteshev, Z. M. 134, 233,
257, 258, 275, 314, 340, 343,
348, 547,

V

Vacchi, A. 307, 309, 361, 386,
395, 402, 417, 433, 434, 440,
442, 443, 444, 534,
Vakki, A. 344,
Vannuccini, E. 525,
Vasilyev, G. I. 506, 514,
524, 528, 538, 539, 546, 549,
Vavilov, N. 400, 413, 475,
Vavilov, N. R. 372, 381,

Veremeev, M. M. 2,
Veretennikov, A. N. 232,
Veselova, G. V. 224,
Vinogradov, B. V. 308,
Vittori, R. 475, 479,
Vlasik, K. F. 233, 257, 258,
314, 334, 339, 340, 343, 348,
547,
Volobuyev, S. A. 28, 34, 36,
Volsenskaja, V. A. 269, 271,
Volzhenskaya, V. A. 222,
279,
Voronov, S. 130, 490,
Voronov, S. A. 186, 187,
189, 190, 202, 203, 204, 205,
206, 213, 225, 230, 231, 232,
242, 243, 244, 245, 246, 247,
259, 268, 270, 272, 274, 278,
282, 294, 297, 307, 308, 309,
311, 313, 318, 325, 326, 335,
336, 342, 344, 380, 418, 433,
445, 447, 448, 449, 476, 477,
480, 506, 509, 511, 513, 514,
524, 528, 534, 538, 539, 546,
548, 549,

W

Wishnewsky, R. 445, 480,

Y

Yurkin, Y. 433, 480,
Yurkin, Y. T. 54, 445, 509,
528, 539,
Yurkin, Yu. T. 64, 74, 96,
113, 233, 257, 258, 275, 314,
339, 340, 343, 447, 448, 511,
514, 546,
Yurov, V. P. 38, 72,

Z

Zaconte, V. 440, 442, 470,
471, 475, 479,
Zampa, G. 386, 433, 534,
Zampa, N. 361, 384, 386,
395, 402, 417, 433, 434, 440,
442, 443, 444, 534,
Zemskov, V. 338,
Zemskov, V. M. 280, 201,
244, 269, 273, 283, 298, 307,
309, 312, 319, 328,
Zverev, V. 338,
Zverev, V. G. 274, 307, 309,
319, 328, 329, 447, 448, 509,
511, 513, 514, 528, 539, 548,

A

Абрамов, А. С. 440, 442,
Авдеев, С. В. 353, 359, 377,
387, 393, 395, 396, 411, 427,
428, 434, 440, 442, 443, 444,
451, 462, 464, 465,
Аверин, С. А. 159, 175,
176, 216,
Агринье, Б. 197,
Адриани, О. 544, 545, 565,
Азимов, А. 251,
Аивиньон, М. 197,
Акимов, В. В. 90, 107, 112,
135, 196, 197, 254, 264, 266,
285, 290, 292,
Александрин, С. Ю. 373,
388, 389, 399, 421, 423, 426,
435, 452, 453, 481, 522, 562,
460, 543,
Александров, А. 251,
Александров, А. П. 161,
178, 181, 217, 353, 359, 377,
395, 396,

Алексанян, А. С. 4, 9, 11,
12,
Алешина, М. Е. 252, 261,
263, 352, 355, 356, 357,
Алиханов, А. И. 11,
Алиханян, А. И. 4, 9,
Архангельская, И. В. 551,
Архангельский, А. И. 551,
Афанасьев, В. Г. 254, 264,
266, 290,

Б

Базер-Баши, А. Р. 112, 254,
264,
Базилевская, Г. А. 468,
502, 544, 545, 565,
Бакалдин, А. В. 358, 367,
375, 376, 392, 394, 441, 459,
467, 486, 502, 503, 505, 522,
543, 564,
Балбанов, В. М. 196, 197,
254,
Банник, Б. П. 3,
Баранов, Д. Г. 502,
Барбарино, Д. 544,
Барбарино, Дж. 545, 565,
Баруш, Е. 254, 264,
Батищев, А. Г. 358, 422,
423, 435, 439, 463, 467, 486,
503, 505, 520, 522, 553, 562,
563, 543,
Безус, В. А. 15, 19, 20, 21,
23, 25, 47, 57,
Белогти, Р. 544, 545, 565,
Белоусов, А. С. 107, 110,
141, 196, 197, 254, 264, 266,
290,
Белоцкий, К. М. 497,
Беляев, М. Ю. 211,

Березовой, А. Н. 178,
Бжеумихова, М. А. 543,
545, 562,
Бжеумихова, М. В. 522,
Бидоли, В. 396, 411, 427,
428, 462, 464, 465,
Блохинцев, И. Д. 254, 264,
266, 290,
Богомолов, Э. А. 351, 544,
545, 565,
Боецио, М. 411, 427, 428,
464, 544, 545, 565,
Болотников, А. Е. 305,
Бонвичини, В. 411, 427,
428, 464, 544, 545, 565,
Бондаренко, В. Г. 119,
Бонджи, М. 544, 545, 565,
Бонеки, Л. 544, 545, 565,
Борисов, С. В. 542, 544,
552, 558, 565,
Боттаи, С. 544, 545, 565,
Боярский, М. М. 254,
Боярчук, К. А. 104, 500,
501,
Бруно, А. 544, 545, 565,
Бугаков, И. Ф. 254,
Бургеев, Д. А. 254,
Бучковская, А. 254,
Быстров, Б. М. 107,

В

Вавилов, Н. Р. 353, 377, 393,
395, 396, 411, 427, 428,
Ваздик, Я. А. 110,
Вакки, А. 351, 358, 367,
376, 392, 394, 411, 427, 428,
464, 544, 545, 565,
Валлин, П. 264,

Вануччини, Е. 544, 545,
565,
Васильев, Г. В. 544, 545,
565,
Васильев, Г. И. 521,
Введенский, В. И. 463, 428,
Вдовин, Ю. А. 85, 165,
Веремеев, М. И. 4,
Веретенников, А. Н. 220,
238, 240,
Виноградов, Б. В. 299,
Владимирский, Б. М. 78,
185,
Власик, К. Ф. 324, 458,
466, 305, 346, 485,
Волженская, В. А. 254,
264, 266, 290,
Волобуев, С. А. 32, 39, 41,
42, 45, 46,
Воронов, С. А. 71, 76, 89,
107, 112, 135, 141, 169, 191,
193, 194, 195, 196, 199, 200,
208, 209, 210, 211, 212, 217,
219, 220, 221, 227, 228, 234,
235, 236, 238, 239, 252, 253,
254, 255, 261, 263, 265, 285,
287, 289, 292, 299, 302, 304,
323, 332, 347, 351, 352, 355,
356, 357, 358, 367, 373, 375,
376, 388, 389, 392, 394, 399,
421, 422, 426, 438, 439, 441,
454, 459, 461, 467, 468, 463,
486, 499, 502, 503, 504, 505,
515, 518, 521, 522, 542, 543,
544, 545, 552, 557, 558, 561,
562, 565, 566,

Г

Гагарин, Ю. Ф. 502,

Гальпер, А. 425,
 Гальпер, А. М. 1, 3, 4, 5, 6,
 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,
 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33,
 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46,
 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56,
 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66,
 67, 68, 69, 70, 71, 75, 76, 77,
 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85,
 86, 87, 88, 89, 90, 91, 100, 101,
 102, 103, 104, 105, 106, 107,
 108, 109, 110, 111, 112, 114,
 115, 116, 117, 118, 119, 121,
 122, 123, 124, 125, 126, 127,
 128, 135, 136, 137, 138, 139,
 140, 141, 142, 143, 144, 145,
 146, 147, 148, 149, 150, 159,
 160, 161, 162, 163, 164, 165,
 166, 167, 168, 169, 170, 173,
 174, 175, 176, 177, 178, 179,
 181, 182, 183, 184, 185, 191,
 192, 193, 194, 195, 196, 197,
 198, 199, 200, 208, 209, 210,
 211, 212, 216, 217, 218, 219,
 220, 221, 226, 227, 228, 234,
 235, 236, 237, 238, 239, 240,
 251, 252, 253, 254, 255, 261,
 262, 263, 264, 265, 266, 285,
 286, 287, 288, 289, 290, 291,
 292, 299, 300, 301, 302, 303,
 304, 305, 321, 322, 323, 324,
 330, 331, 332, 346, 347, 349,
 350, 351, 352, 353, 354, 355,
 356, 357, 358, 359, 362, 363,
 364, 365, 366, 367, 373, 374,
 375, 376, 377, 378, 387, 388,
 389, 390, 391, 392, 393, 394,
 395, 396, 397, 398, 399, 408,
 409, 410, 411, 421, 422, 423,
 424, 426, 427, 428, 434, 435,
 436, 437, 438, 439, 440, 441,
 442, 443, 444, 451, 452, 453,
 454, 455, 456, 457, 458, 459,
 460, 461, 462, 463, 464, 465,
 466, 467, 468, 481, 482, 483,
 484, 485, 486, 497, 498, 499,
 500, 501, 502, 503, 504, 505,
 515, 516, 517, 518, 519, 520,
 521, 522, 542, 543, 544, 545,
 551, 552, 553, 554, 555, 556,
 557, 558, 559, 560, 561, 562,
 563, 564, 565, 566,
 Герасимов, И. А. 196, 254,
 Гервидс, К. Г. 346,
 Гинзбург, В. Л. 254, 564,
 Гокли, Г. С. 184,
 Голубков, Ю. А. 150, 166,
 Гольданский В. И. 56,
 Гольданский В.И. 68,
 Гольданский В.И.
 Гольданский, В. И. 68, 162,
 174, 183, 237, 262,
 Гомозов, В. А. 22, 26, 44,
 52,
 Горбачев, Л. П. 184,
 Грабчиков, С.С. 563,
 Грачев, В. М. 83, 102, 109,
 116, 126, 139, 140, 144, 146,
 147, 148, 149, 161, 163, 164,
 165, 167, 170, 175, 176, 177,
 178, 179, 181, 198, 216, 218,
 288, 324, 346, 458, 466, 485,
 Гренье, И. 254, 264,
 Григоров, Н. Л. 15, 19, 21,
 23, 24, 25, 33, 57,
 Григорчук, И. 254,

Григорьев, В. А. 107, 119,
135, 196, 254,

Гришанцева, Л. А. 373,
389, 399, 422, 439, 463, 467,
486, 505, 517, 522, 557, 561,
562, 565, 503, 542, 543, 544,
545, 555, 556,

Гришин, В. Г. 3,
Гришин, С. А. 563,
Гро, М. 112, 254, 264,
Гузенко, М. В. 169, 193,
194, 195, 199, 210, 212, 220,
227, 240,

Д

Дамле, Ш. В. 184,
Данильченко, И. А. 515,
565,

Де Паскале, М. 427, 428,
Де Паскале, М. П. 565,
Де Симоне, Н. 565,
Де Марцо 351,
Дергачев, В. А. 502,
Джанибеков, В. А. 195,
212,

Дзампа, Н. 394,
Ди Феличе, В. 565,
Дмитренко, В. В. 14, 15,
19, 20, 21, 23, 24, 25, 30, 31,
33, 45, 47, 48, 49, 57, 83, 102,
109, 121, 126, 139, 140, 142,
145, 146, 147, 148, 149, 161,
163, 165, 167, 170, 175, 176,
177, 178, 179, 181, 198, 200,
216, 218, 226, 288, 304, 305,
324, 458, 466, 485,

Дмитриенко, В. В. 116,
144, 164, 346,

Добриян, М. Б. 90, 112,
135, 196, 254,

Духвалов, А. Г. 458, 485,
Дюкро, Ж. 254,
Дюран, Ж. 254,

З

Замесов, А. Ю. 563,
Зампа, Д. 544,
Зампа, Дж. 545, 565,
Зампа, Н. 411, 427, 428,
464, 544, 545, 565,

Зверев, В. Г. 77, 110, 126,
169, 227, 240, 254, 289, 291,
292, 303, 330, 353, 359, 438,
454, 461, 468, 542, 545, 560,
564, 565,

Земсков, В. М. 169, 196,
254, 264, 286, 289, 291, 292,
301, 303, 322, 330, 331, 359,
377,

Зернин, Ю. Д. 1,

И

Иванов, К. Г. 116, 117,
Иванова, А. В. 434, 443,
444, 451, 462,

Иванова, Н. А. 485,
Ищенко, А. Д. 485,
Июдин, А. Ф. 17, 22, 52,
77, 79, 91,

К

Кавалов, Р. Л. 9,
Казолино, М. 358, 367, 376,
392, 394, 396, 411, 427, 428,
459, 462, 464, 465, 545, 565,
Калгин, И.П. 553,

Калинкин, Л. Ф. 15, 19, 21, 23, 24, 25, 33, 57, 86, 90, 135, 196, 264, 292,
Кампана, Д. 545, 565,
Канупер, Р. И. 254,
Канцеров, В. А. 17,
Каплин, В. А. 564,
Карелин, А. В. 499, 518, 521, 542, 558, 565, 566,
Каримов, Б. Т. 254,
Карлсон, П. 377, 393, 396, 411, 427, 428, 464, 545, 565,
Кастеллини, Г. 411, 427, 428, 464,
Кастеллини, Дж. 545, 565,
Кафанья, Ф. 545, 565,
Квашнин, А. Н. 468, 545, 565,
Кельнер, С. Р. 51,
Кириллов-Угрюмов, В. Г. 4, 9, 11, 15, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31, 32, 33, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 65, 70, 71, 75, 78, 81, 83, 84, 87, 88, 89, 91, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 108, 109, 111, 116, 117, 118, 125, 126, 127, 135, 138, 139, 140, 141, 144, 146, 147, 163, 164, 167, 168, 170, 175, 176, 178, 179, 191, 193, 194, 195, 196, 199, 200, 208, 209, 212, 219, 254, 264, 289, 304,
Кириллова, Т. И. 254,
Козик, Ж. К. 254,
Козлов, В. Д. 254,
Колдашов, С. В. 169, 191, 193, 194, 195, 199, 208, 209, 212, 221, 234, 235, 236, 239, 253, 255, 263, 265, 287, 302, 304, 323, 332, 347, 351, 352, 355, 356, 357, 358, 363, 367, 373, 374, 375, 376, 389, 392, 394, 399, 410, 422, 423, 426, 435, 439, 441, 452, 453, 459, 460, 463, 467, 481, 483, 486, 498, 500, 501, 502, 503, 505, 517, 522, 542, 543, 545, 553, 557, 561, 562, 565,
Колдобский, С. А. 521, 566,
Колмыков, А. В. 440, 442,
Колнобин, А. А. 119,
Комаров, В. Б. 165,
Кондакова, О. Н. 126, 146, 161, 198, 288, 305, 346,
Корнев, Е. А. 254,
Коровин, Г. В. 520,
Коровин, Г. В. 563,
Коротков, М. Г. 254, 351, 358, 367, 375, 376, 392, 394, 395, 411, 427, 428, 434, 440, 441, 442, 443, 444, 451, 459, 462, 464, 465,
Косацкий, К. 254,
Котенко, Л. П. 3, 4, 9, 11, 12,
Котов, Ю. Д. 22, 26, 44, 51, 52, 88, 123, 137,
Кочаров, Г. Е. 286,
Кравцов, А. И. 17,
Кривов, С. В. 324, 346,
Крутков, С. Ю. 545,
Кузин, Л. А. 3, 5, 11, 12,
Кузнецов, Е. П. 3,
Кукушкин, В. А. 323,
Кулаков, Е. В. 88,
Кунте, П. К. 184,

Курманалиев, Т. И. 86, 90, 135,

Курмангалиев, А. Ч. 254,

Курносова, Л. В. 86, 135, 184, 196, 254, 264, 289,

Курочкин, А. В. 20, 43, 61, 69, 70, 71, 78, 80, 82, 84, 87, 102, 103, 109, 110, 117, 118, 127, 128,

Курт, В. Г. 104,

Кустовский, А. Ф. 89,

Л

Лавинь, Ж. М. 254, 264,

Лазарев, С. А. 124, 128, 143,

Лебедев, В. В. 178,

Лейков, Н. Г. 69, 71, 80, 82, 84, 87, 103, 109, 110, 117, 118, 125, 127, 128, 136, 184, 254, 264,

Леонов, А. А. 367, 376, 392, 410, 459, 545, 565,

Леонов, А. М. 375, 394, 441,

Лере, Ж. П. 254,

Логунов, В. М. 51,

Лучков, Б. 425,

Лучков, Б. И. 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59, 61, 62, 65, 67, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 108, 109, 111, 114, 115, 118, 123, 124, 125, 127, 128, 135, 136, 137, 141, 143, 160, 173,

182, 184, 185, 196, 254, 264, 286, 289, 301, 322, 330, 331, 350, 354, 364, 366, 378, 424, 436, 437, 497,

Лягушин, В. И. 324, 346,

Ляхов, В. А. 139, 140, 144, 147, 178,

М

Майоров, А. Г. 559, 565,

Макаль, С. 254,

Макаренко, С. А. 198,

Макляев, Е. Ф. 119, 499, 504, 518,

Максумов, О. С. 468,

Малахов, В. В. 545, 565,

Малинников, В. А. 366,

Мальшев, Г. П. 366,

Мальвеци, В. 545, 565,

Маркина, И. С. 119,

Мартин, И. М. 288,

Марчелли, Л. 545, 565,

Масленников, Л. В. 234, 255, 263, 265, 302, 323, 332, 347, 352, 355, 356, 357, 389, 399,

Маслов, В. Д. 216,

Матвеев, А. М. 366,

Маценга, Г. 411, 427, 428,

Медников, А. А. 520,

Мелиоранский, А. С. 15, 19, 21, 23, 90, 135,

Мельников, В. П. 563,

Менн, В. 545, 565,

Меньшиков, В. А. 520,

Меньшиков, В. А. 563,

Мерзон, Г. И. 12,

Мерсов, Г. А. 254,

Милосердин, В. Ю. 60,

Михайлов, В. В. 221, 234, 239, 253, 255, 265, 347, 352, 355, 356, 357, 358, 367, 375, 376, 392, 394, 410, 423, 441, 459, 542, 545, 557, 559, 565,
Михайлова, Ю. В. 441, 459,

Модена, И. 464,

Моисеев, А. А. 141, 161, 169, 178, 210, 220, 227, 240, 254,

Мокьютти, Э. 545, 565,

Мордвов, Н. К. 254,

Мороз, В. И. 1,

Морселли, А. 377, 396, 411, 427, 428, 464,

Мосевнина, Л. Г. 254,

Муравьев-Смирнов, С. С. 466,

Мурашов, А. М. 323, 352, 355, 356, 357, 358, 363, 367, 373, 374, 375, 376, 389, 392, 394, 399, 423, 426, 435, 460,

Н

Наричи, Л. 411, 427, 428, 464,

Наумов, П. П. 520,

Наумов, П. Ю. 220, 221, 239, 253, 355, 356, 357, 422, 439, 463, 467, 486, 503, 505, 520, 522, 543, 553, 561, 562, 563,

Нестеров, В. Е. 86, 90, 108, 111, 135, 168, 196, 254, 264,

Нешпор, Ю. И. 78,

Никитина, Н. В. 218, 226,

Николаев, Ю. А. 45, 48, 49,

Новиков, А. Д. 90,

О

Озеров, Ю. В. 15, 19, 20, 21, 32, 39, 41, 42, 46, 58, 59, 62, 77, 79, 89, 91, 124, 141, 143, 169, 196, 254, 264, 286, 289, 291, 301, 303, 322, 330, 331, 353, 354, 359, 362, 373, 377, 378, 395, 396,

Оконов, Э. О. 5,

Олив, Ж. Ф. 254, 264,

Онький, Б. Н. 366,

Орси, С. 545,

Остерия, Дж. 545, 565,

П

Папини, П. 545, 565,

Парлье, Б. 254,

Паскале, М. П. 464,

Паскале, М. П. Де 462, 465, 545,

Петюк, А. Л. 563,

Пикоцца, П. 351, 358, 367, 376, 377, 389, 392, 393, 394, 396, 411, 426, 427, 428, 459, 461, 462, 464, 465, 545, 565,

Пирс, М. 545, 565,

Плюснина, Н. В. 254,

Полежаев, П. Н. 254,

Полухина, Н. Г. 163, 164, 170, 288,

Полуэктов, В. П. 196, 254,

Поносов, А. К. 27,

Попов, А. В. 89, 141, 147, 149, 169, 191, 193, 194, 195, 196, 199, 208, 209, 212, 221, 234, 239, 253, 254, 255, 265, 289, 303, 330, 331, 353, 355, 356, 357, 359, 373, 377, 389, 393, 395, 396, 411, 427, 428,

434, 440, 442, 443, 444, 451,
462, 464, 465,
Потапов, Л. И. 83,
Прилепин, А. А. 52,
Прилуцкий, О. Ф. 40, 108,
111, 114, 124, 128, 143, 168,
196,
Прохин, В. Л. 254,
Прохорова, Л. А. 66, 67,
82, 85,
Пушкарский, С.В. 563,

Р

Равьяр, А. 254,
Разоренов, Л. А. 254, 289,
Реали, Е. 377, 393, 396,
411, 427, 428, 464,
Репин, С. В. 254,
Ринчинов, С. Б. 330, 362,
378,
Ричи, М. 411, 427, 428,
464, 545, 565,
Ричиарини, С. 545, 565,
Роговский, А. И. 22, 52,
Родин, В. Г. 196, 254,
Роза, Дж. Де 545,
Розенталь, И. Л. 15, 19, 21,
23, 32,
Розов, Б. С. 17,
Романовский, Ю. А. 364,
366,
Романюк, А. С. 142, 145,
Россوماхина, Н. Г. 126,
146, 149,
Рубцов, В. И. 116, 117,
Рудько, В. А. 169, 254, 264,
286, 289, 291,
Рунцо, М. В. 196, 254,

Рунцо, М. Ф. 264, 289, 454,
468, 499, 504, 518, 521, 542,
564, 565, 566,
Русакович, М. А. 254, 264,
289,
Рюмин, В. В. 139, 140, 144,
149,

С

Савенко, И. А. 15, 19, 21, 23,
Савиных, В. П. 195, 212,
366,
Самойленко, В. Т. 77, 79,
88, 91,
Саннита, В. 411, 427, 428,
Северный, А. Б. 104,
Сергеев, Ф. М. 397, 398,
Серов, А. В. 196, 254,
Симон, М. 545, 565,
Симоне, Н. де 545,
Смирнов, Ю. В. 88,
Соболева, М. Н. 227, 240,
Соломонович, А. Е. 104,
Сорока, Ф. 254,
Софронов, К. М. 464, 465,
Спарволи, Р. 358, 367, 376,
392, 394, 411, 427, 428, 464,
545, 565,
Спиантини, П. 351, 396,
411, 427, 428, 461, 464, 545,
565,
Степанян, А. А. 78, 185,
Степин, А. С. 454, 461,
468,
Стожков, Ю. И. 351, 468,
502, 545, 554, 565,
Суханов, А. А. 254,
Сучков, С. И. 324, 560,

Т

Табалдыев, С. Р. 86, 90, 135, 196, 254,

Таддеи, Е. 545,

Тихонов, А. А. 254,

Топоркова, Э. П. 56, 68, 162, 174, 183, 237, 262, 300, 350,

Топчиев, Н. П. 196, 254, 264, 289, 560, 564,

Тугаенко, В. Ю. 119, 254, 264, 289, 301,

Тян, Т. Н. 254,

У

Улин, С. Е. 83, 102, 109, 116, 126, 140, 144, 146, 161, 163, 164, 165, 167, 170, 175, 176, 177, 178, 179, 181, 198, 216, 218, 288, 305, 324, 346, 458, 466, 485, 500, 501,

Улитин, А. А. 561, 562,

Устенко, Е. П. 1,

Утешев, З. М. 458, 466, 142, 324, 346, 485,

Ф

Фарбер, М. О. 560, 564,

Феделе, Д. 545, 565,

Федоров, В. А. 76,

Феличе, Н. Де 545,

Фесенко, А. И. 71, 91,

Фомин, В. П. 78,

Форзан, Ф. 389,

Фрадкин, М. И. 196, 254, 264, 289, 560, 564,

Фуглесанг, К. 396, 411, 427, 428, 464,

Фуглесанг, С. 377, 393,

Фурано, Д. 377, 393,

Фурано, Ж. 396, 411, 427, 428, 462, 464, 465,

Х

Хеймиц, М. Д. 557,

Ходарович, А. М. 301, 322, 330, 331, 354, 362, 377, 378, 393, 395, 396, 411,

Хофверберг, П. 545,

Ч

Чайковский, Д. 254,

Чарков, Р. Н. 164,

Чернышева, И. В. 458,

Чесноков, В. Ю. 169, 193, 194, 195, 199, 212, 227, 239, 253, 254, 355, 356, 357, 422, 439, 463, 486, 467, 503, 505, 522, 543,

Чирами, Р. 394,

Чихачев, А. С. 49,

Чуйкин, Е. И. 86, 135, 196, 254, 264, 289,

Чупров, В. Н. 254,

Ш

Шабельников, В. Г. 353, 359, 377, 396,

Шарапов, М. П. 119,

Шаронова, Н. Д. 522, 543,

Шаронова, Н. Д. 561, 562,

Швец, Н. И. 140, 144, 178, 195, 212, 302, 323, 332, 347, 352, 355, 356, 357,

Шевцов, В. А. 366,

Шевченко, Д. Г. 254,

Шерманзон, Э. М. 14, 15, 19, 20, 21, 23, 29, 30, 31, 45,

47, 48, 49, 83, 102, 109, 116,
126,

Шилов, В. А. 422, 423, 426,
435, 439, 463, 467, 486, 503,
505, 517, 522, 543,

Шмелев, В. С. 254,

Шрикантан, Б. В. 184,

Ю

Южвицкий, Р. 254,

Юркин, Ю. Т. 20, 43, 61,
69, 70, 71, 78, 80, 82, 84, 87,
102, 103, 109, 117, 196, 254,
324, 346, 351, 438, 454, 461,
468, 542, 545, 557, 565,

Юров, В. Н. 44, 88,

Юхневич, Ю. 254, 264,

Я

Ямпольский, С. И. 254,

Аркадий Моисеевич Гальпер
Биобиблиографический указатель трудов

Составители:

Валентина Ивановна Золотарева
Аркадий Моисеевич Гальпер
Галина Алексеевна Петрухина

Редакторы: И. П. Капочкина

Компьютерная верстка: Г. А. Петрухина

Подписано в печать 24.11.2010 Формат 60 × 84 1/16

Печ. л. 6,0 Тираж 100 экз. Заказ №

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,
115409, Москва, Каширское шоссе, 31