

Библиография ученых НИЯУ МИФИ

Борис Анатольевич Долгошеин

*доктор физико-математических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
заслуженный работник Высшей школы,
заслуженный профессор НИЯУ МИФИ*



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. J. ...' with a long horizontal stroke extending to the right.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

Борис Анатольевич Долгошеин

Библиографический указатель трудов

Составители: Г. А. Петрухина, В. Н. Старосельцев, Е. А. Старцева

**Москва
2011**

УДК 539.12(092)

ББК 22.382я1

Д64

Борис Анатольевич Долгошеин: биобиблиографический указатель трудов. – М. : НИЯУ МИФИ, 2011. – 84 с., ил.

В указателе представлены биографический очерк и обзор трудов крупного ученого физика-экспериментатора в области физики элементарных частиц Б. А. Долгошеина за период 1959 – 2010 гг., фотодокументы. Приведен вспомогательный справочный аппарат.

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

*Рекомендовано к изданию
редакционно-издательским советом НИЯУ МИФИ*

ISBN _____ © Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2011

*Редакторы: Т. Н. Стукалова, И. П. Капочкина
Компьютерная верстка: Г. А. Петрухина*

Подписано в печать _____ . Формат
Печ. л. _____ Тираж _____ Заказ № _____

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

Содержание

Биографический очерк научной и педагогической деятельности Б. А. Долгошеина	4
Хронологический указатель трудов	19
Авторские свидетельства и патенты	69
Алфавитный указатель имен	71

Биографический очерк научной и педагогической деятельности Б. А. Долгошеина

Борис Анатольевич Долгошеин родился 26 апреля 1930 г. в Казани в семье служащего. Отец, Долгошеин Анатолий Кузьмич (1904-1968), работал на Московском метрополитене, в Министерстве транспортного машиностроения СССР. Мать, Долгошеина Нина Гаспаровна (1910-2006), окончила Московский педагогический институт, работала преподавателем.

В 1934 г. семья переехала в Москву. В 1948 году по окончании Московской общеобразовательной школы Борис Долгошеин поступает в Московский механический институт (впоследствии Московский инженерно-физический институт) на факультет № 3, позже названный факультетом Экспериментальной и теоретической физики. Завершает учебу в МИФИ с отличием в 1954 г. по специальности «Проектирование и эксплуатация физических приборов и установок», трудовую деятельность начинает в должности старшего лаборанта кафедры 7 «Экспериментальной ядерной физики».

В том же году в сентябре молодой специалист Долгошеин Б. А. зачислен в очную аспирантуру к научному руководителю члену-корреспонденту АН СССР Алиханяну А. И., основателю кафедры. Под руководством Алиханяна А. И. аспирант интенсивно включается в исследование природы поляризации космических мезонов, исследования продолжаются на ускорителе ОИЯИ в Дубне.

Основными регистрирующими приборами являлись пузырьковая камера Вильсона и счетчик Гейгера. Долгошеин Б. А. обратил внимание на медленную регистрацию исследуемых процессов, особенно пузырьковой камерой. По его убеждению, регистрация изучаемых процессов должна быть быстросействующей с электронным съемом информации. Наблюдая процесс разряда в счетчике Гейгера, Борис Анатольевич досконально исследовал электрический пробой в газах. Началось исследование с импульсного питания гейгеровских счетчиков для эксперимента по поляризации мюонов космических лучей, которое было предложено А. А. Тяпкиным в ОИЯИ (г. Дубна) для работ на ускорителе, «...Борис Анатольевич, восприняв эту идею, – рассказывает Б. И. Лучков, профессор НИЯУ МИФИ, – довел ее до совершенства, заставляя счетчики Гейгера, а затем и целые годоскопы счетчиков, работать в

разных режимах импульсного высоковольтного питания (~ 2 кВ). Годоскоп счетчиков с импульсным питанием прекрасно регистрировал мюонные распады с помощью неоновых лампочек на каждом счетчике. Были созданы две большие годоскопические установки для определения степени поляризации потоков мюонов и измерения асимметрии углового распределения позитронов распада при остановке положительных мюонов в поглотителе.

В результате проведенных исследований в 1956–1957 гг. была показана идентичность свойств мюонов и электронов в процессе рассеяния на ядрах (при энергии около 100 МэВ). Дальнейшие исследования (1958–1962 гг.) посвящены изучению явления возрастания степени поляризации космических мюонов с увеличением их энергии.

В 1963 г. Борис Анатольевич защищает диссертацию на тему «Поляризация космических мюонов низких энергий на уровне моря» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Б. И. Лучков вспоминает: «Будучи аспирантом А. И. Алиханяна, Борис Анатольевич проявил себя опытным экспериментатором, который самостоятельно ставил задачи и разрешал их. Пожалуй, одно из главных его качеств – находить ответы, не уходя далеко в сторону, вблизи себя. Он лучше других мог выделять сегодняшнюю проблему, находить оптимальный путь ее решения, и – что еще более важно – видеть целую цепочку следующих, завтрашних и послезавтрашних проблем».

В его научных исследованиях наметились два основных направления:

- экспериментальные исследования в области физики элементарных частиц на ускорителях;
- разработка новых детекторов для регистрации элементарных частиц высоких энергий.

По окончании аспирантуры Борис Анатольевич продолжил научно-исследовательскую работу в МИФИ в Проблемной лаборатории физики элементарных частиц в должности старшего ведущего инженера и вскоре стал заместителем руководителя, а потом руководителем вновь созданной лаборатории «Физики частиц высоких энергий». С 1957 г. началась педагогическая деятельность Б. А. Долгошеина на кафедре «Экспериментальной ядерной физики» МИФИ (сегодня это кафедра № 40 «Физика элементарных частиц» НИЯУ МИФИ), где последовательно пройдены все этапы преподаватель-

ской деятельности – от ассистента до профессора, заведующего кафедрой.

В 1962–1964 гг. выполнена серия экспериментов на ускорителе ОИЯИ по захвату отрицательных мюонов ядрами изотопов. Эти исследования до настоящего времени являются наиболее полными. Исследования выполнялись с использованием уникальной экспериментальной аппаратуры. Борис Анатольевич непосредственно руководил созданием совершенно новых типов физических приборов и установок. С 1960 по 1968 гг. проведен целый цикл исследований по искровому разряду в благородных газах:

- работа газоразрядных счетчиков;
- изучение характеристик искровой камеры;
- регистрация частиц в широкоазорной искровой камере;
- годоскопическая система искровых камер для регистрации распада мюонов.

распада мюонов.

С 1964 г. проводится комплексное исследование электронных процессов в благородных газах и жидкостях. Создана уникальная газовая мишень для опытов по изучению мюонклонных атомов.

В 1967 г. опубликованы первые результаты исследования детекторов на жидких благородных газах. Эти работы начаты по инициативе Долгошеина Б. А. на несколько лет раньше, чем появились первые подобные исследования за рубежом. В 1970 г. впервые в мировой практике зарегистрированы треки ионизирующих частиц в жидкости электронным методом.

Исследования по искровым разрядам в благородных газах привели к созданию нового газоразрядного трекового детектора – стримерной камеры. Работа удостоена Ленинской премии 1970 года. В результате анализа и обобщения комплексного исследования электронных процессов в благородных газах и жидкостях в 1970 г. Борисом Анатольевичем защищена докторская диссертация на тему «Новые методы регистрации следов элементарных частиц» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Основной научный результат работы коллектива лаборатории «Физика частиц высоких энергий», руководимой Б. А. Долгошеиным, в 1967–1970 гг., был получен при исследовании процессов деполяризации мюонов в благородных газах. Обнаружено явление электронного парамагнетизма мюонных атомов, что открыло новые возможности для изучения атомной и молекулярной структуры вещества. При непосредственном руководстве экспериментом на

ускорителе ОИЯИ группой Бориса Анатольевича был впервые зафиксирован новый тип атома – мюноклонный атом. В 1977 году Государственный комитет по делам изобретений и открытий при Совете министров СССР признал данную работу открытием.

В 1968 году Борис Анатольевич и его команда построили крупнейшую стримерную камеру с объемом $(8 \times 2 \times 1) \text{ м}^3$, которая действовала на протяжении многих лет в Протвино на 70 ГэВ синхротроне. Камера была создана для регистрации новой фундаментальной частицы W – бозона. «Она использовалась, – вспоминает профессор Б. И. Лучков – в ряде экспериментов, следующих, как всегда у Бориса Анатольевича, почти без задержки. Один из них – поиск тяжелых W -бозонов, переносчиков слабого взаимодействия. Метод, предложенный Б. А. Долгошеиным и Ю. П. Никитиным, состоял в измерении линейной поляризации электронов и мюонов от распада W -бозона, аналогичной поляризации космических мюонов, измеренной в первой работе Долгошеина Б. А., но на более высоком энергетическом уровне. Не их вина, что бозоны слабого взаимодействия были открыты позднее: 70-ГэВный ускоритель Протвино не имел достаточно энергии для их рождения. Но метод был абсолютно правильный! К. Руббиа, открывший W и Z -бозоны в эксперименте на LEP-коллайдере (50 ГэВ на 50 ГэВ), получил Нобелевскую премию, можно сказать, на плечах наших физиков».

В большой серии экспериментов (1971–1975 гг.) на ускорителе ИФВЭ было обнаружено новое явление – прямое образование мюонов в адронных взаимодействиях и изучены его характеристики (впоследствии идентифицировано как J/ψ).

В 1976 году Б. А. Долгошеиным был предложен и обоснован оригинальный метод обнаружения нейтрино высоких энергий путем регистрации акустических сигналов от адронных ливней, созданных нейтрино в воде. Этот метод вначале разрабатывался в проекте ДЮМАНД (Россия–США), но был прекращен из-за финансовых затруднений США. Сейчас метод реализован в прототипах в США и в озере Байкал, в экспериментах ANTARES и IceCube нейтринными телескопами. Борис Анатольевич также предложил метод измерения распределения плотности земных пород и определения профиля плотности нефтегазовых месторождений с использованием нейтринных пучков высоких энергий.

За период 1980–1984 гг. в серии экспериментов на ускорителе CERN проведено детальное изучение образования фотонов в про-

тон-протонных и протон-антипротонных соударениях, впервые проведено непосредственное измерение функции распределения глюонов в протоне.

В 1984–1987 гг. в рамках международного сотрудничества начаты эксперименты по поиску и изучению характеристик нового состояния адронной материи – кварка – глюонной плазмы на пучках релятивистских тяжелых ядер, на ускорителе CERN (Женева, Швейцария). Положено начало эксперименту по поиску двойного бета-распада ядра Ca^{48} .

Борисом Анатольевичем впервые разработан детектор переходного излучения для регистрации частиц и их идентификации. Его опыт и знания позволили создать целый ряд сложнейших детекторов. Начиная с 1970-х годов едва ли существуют в мире детекторы переходного излучения, в которые Борис Анатольевич не внес бы свой вклад. Среди них TRDS спектрометра HELIOS на суперпротонном синхротроне, эксперименты: ЗЕВС и ГЕРА-В на ускорителе HERA (Германия), спектрометр AMS-02, который будет отправлен в космос на международную космическую станцию, и огромный трековый детектор переходного излучения (ТДПИ, в английской транскрипции-TRT), эксперимента ATLAS на LHC (в русской транскрипции БАК – Большой Адронный Коллайдер). Большинство детекторов переходного излучения создавались Долгошеиным и его сотрудниками для экспериментов на ускорителях и в космическом пространстве последовательно, с максимальной интенсивностью и тщательностью – это R & D программы.

В течение многих лет в сотрудничестве Россия-CERN Борис Анатольевич возглавлял в коллаборации RD6 проектирование и выполнение исследований TRT для LHC на основе дрейфовых трубок, также известных как "straws". Его непревзойденный опыт, идеи и кропотливый подход ко всем деталям с полным пониманием сложного поведения straw, с учетом высокой заселенности и в условиях крайне тяжелой радиационной обстановки, были неоценимы во многих аспектах этого сложного проекта. Благодаря в значительной мере Долгошеину Б. А., ATLAS TRT сегодня обеспечивает качественные измерения траектории заряженных частиц и прекрасный вид визуализированных треков в столкновениях частиц на LHC.

Параллельно строительству ATLAS TRT, Борис Анатольевич продолжал развивать идеи для новых детекторов. В 1993 г. в сотрудничестве с DESY (Гамбург, Германия), он приступил к разра-

ботке нового типа кремниевого фотодетектора с высоким коэффициентом усиления, который он назвал SiФЭУ (в английской транскрипции SiPM). Он состоит из массива миниатюрных кремниевых счетчиков Гейгера-Мюллера на кремниевой пластине. SiФЭУ чувствителен к регистрации одиночных фотонов, но нечувствителен к магнитным полям. Оценив огромный потенциал этой технологии, Долгошеин Б. А. вложил свое творчество и энергию в ее развитие. Это его заслуга в том, что сегодня детекторы SiФЭУ имеют столь широкий спектр применений, начиная от вхождения в аппаратуру сегментированных калориметров и фотодетекторов для астрофизики элементарных частиц, до приложений в медицине, таких как позитронно-эмиссионная томография.

С 1970 г. Борис Анатольевич часто посещал CERN и DESY, где он не только работал над экспериментами и детекторами событий, но также активно участвовал в сфере научной политики. Как член комитета CERN-Россия в 1991-1996 гг. участвовал в соглашении о научно-техническом сотрудничестве, что позволило российским научно-исследовательским институтам при содействии секторов промышленности России обеспечить значительный вклад в строительство и использование ЛНС.

Творческая и инновационная работа Бориса Анатольевича получила признание в России и за рубежом. Он стал действительным членом Русской академии естественных наук, лауреатом Ленинской и Александра-фон-Гумбольдта премий, удостоен Золотой медали П. Л. Капицы, званий «Заслуженный деятель науки», «Заслуженный профессор НИЯУ МИФИ».

Борис Анатольевич являлся сотрудником института в течение 56 лет. Опытный педагог, замечательный лектор (читал курс «Физика элементарных частиц», вел специальный семинар «Избранные вопросы физики элементарных частиц»). Под руководством профессора Долгошеина Б. А. студентами защищено три сотни дипломных проектов.

Как блестящий популяризатор науки Борис Анатольевич стремился вовлечь молодежь в науку. В качестве заместителя председателя оргкомитета школы он был инициатором и организатором летних школ «Ядерная физика» для молодых физиков. Школы вначале были Всесоюзными, а позднее – Международными. С 1975 по 1990 гг. систематически на базе спортивно-оздоровительного лагеря «Волга» и ОИЯИ г. Дубны, проводились школы молодых ученых из СССР и из-

за рубежа, в качестве лекторов приглашались ведущие физики из России и зарубежные ученые. С 2006 по 2010 гг. руководил ежегодной школой РФ «Детекторы для решения фундаментальных проблем микрофизики».

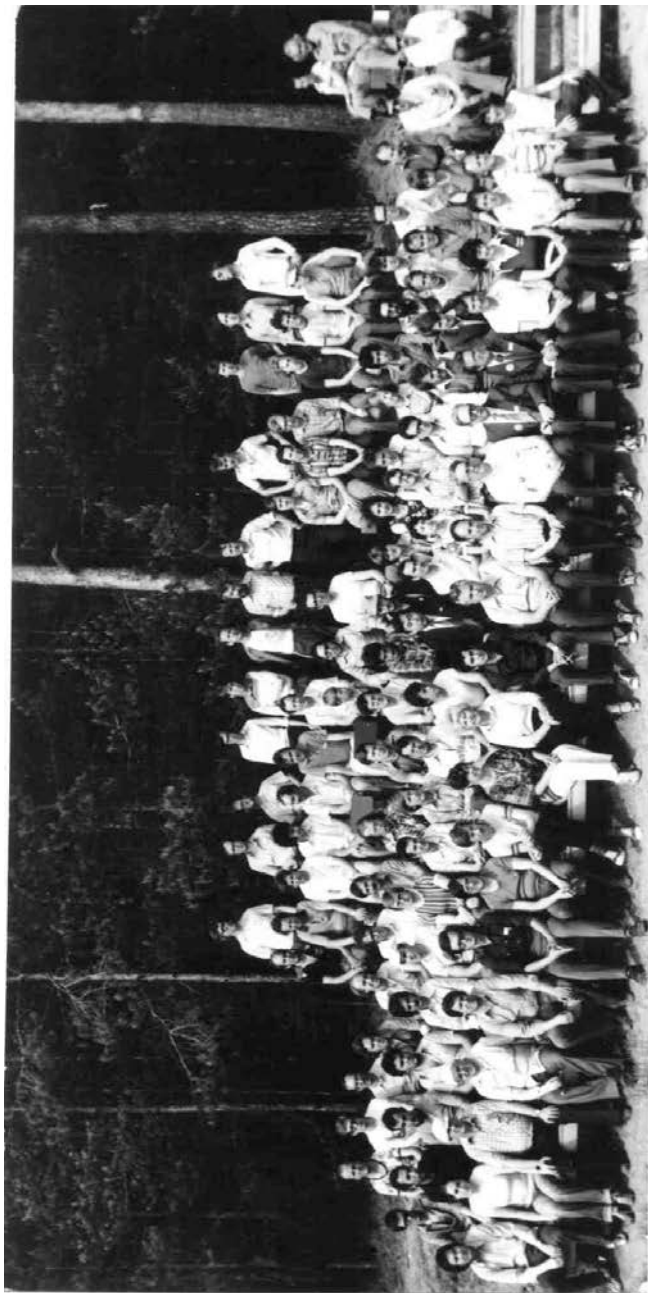
Под руководством профессора Долгошеина подготовлено 30 кандидатов наук, два из которых защищались в Германии, и доктор наук. Его ученики работают во многих российских и мировых научных центрах.

Творчество Бориса Анатольевича, его знания и энтузиазм вдохновляли многих ученых. Работать с ним было незабываемо. Жорж Шарпак¹ в 1995 г. сказал: «У меня есть давняя история научных контактов по детекторам частиц с командой Бориса Долгошеина. Я с большим уважением отношусь к его идеям и достижениям. Борис Долгошеин является одним из самых *креативных* специалистов в области детекторов частиц в науке в ... мире».

Борис Анатольевич Долгошеин, ведущий ученый-экспериментатор в области физики элементарных частиц, скончался в своем рабочем кабинете в НИЯУ МИФИ 14 декабря 2010 г.

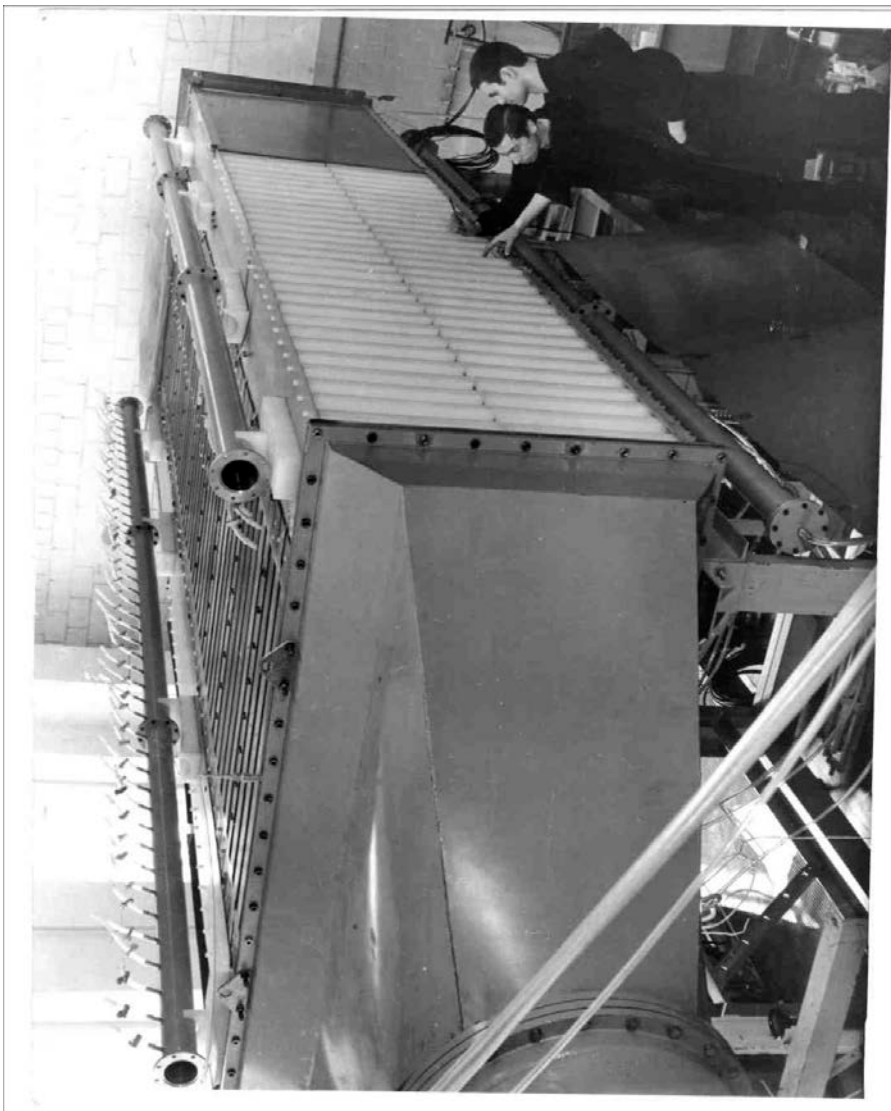
*Составители старший научный сотрудник А. С. Романюк,
зав. лабораториями кафедры 40 В. Н. Старосельцев*

¹ Жорж Шарпак – сотрудник CERN, академик Французской академии наук, профессор, лауреат Нобелевской премии по физике за открытие и создание детекторов частиц, в частности, многопроволочной пропорциональной камеры.



Летняя международная школа молодых ученых по ядерной физике на базе СОЛ «Волга» МИФИ, организованная при поддержке Министерства образования и Академии наук. Председатель оргкомитета школы

*Колобашкин В.М. – первый ряд, 8-ой справа, зам. председателя оргкомитета школы
Долгошеин Б.А. – первый ряд, 5-ый справа. СОЛ «Волга», июнь 1979 г.*



Самая большая в мире 8-метровая стримерная камера в монтажном корпусе МИФИ, разработанная сотрудниками МИФИ под руководством Долгошеина Б. А. для эксперимента по обнаружению W-бозона на ускорителе ИФВЭ (Протвино). 1969 г.



*Участники международной летней школы молодых физиков.
В центре академик Скринский А. Н. и профессор Долгошеин Б. А.
Дубна, июнь 1990 г.*



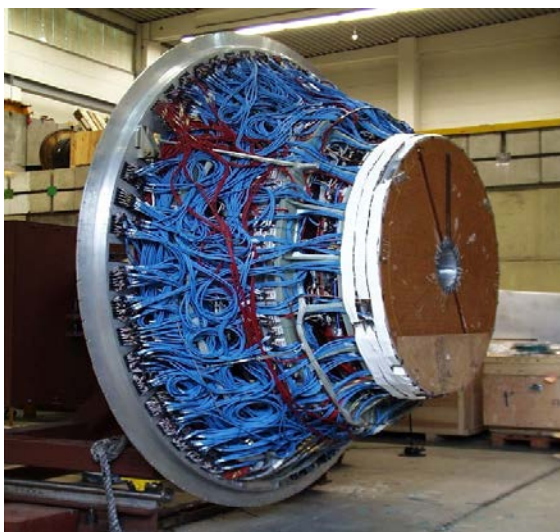
Интервью «Московским новостям» о работе международной летней школы по ядерной физике. Дубна, июнь 1990 г.



Скринский А. Н. и Долгошеин Б. А. обсуждают проблемы физики элементарных частиц. Дубна, июнь 1990 г.



Первый выпуск кафедры 40 «Физика элементарных частиц» МИФИ с преподавателями и сотрудниками. 1993 г.



Детектор STT для эксперимента ЗЕВС в монтажном зале DESY (Германия), разработанный сотрудниками под руководством Б. А. Долгошеина. 1995 г.



*Обсуждение работы детектора TRT в эксперименте АТЛАС.
CERN. 2000 г.*



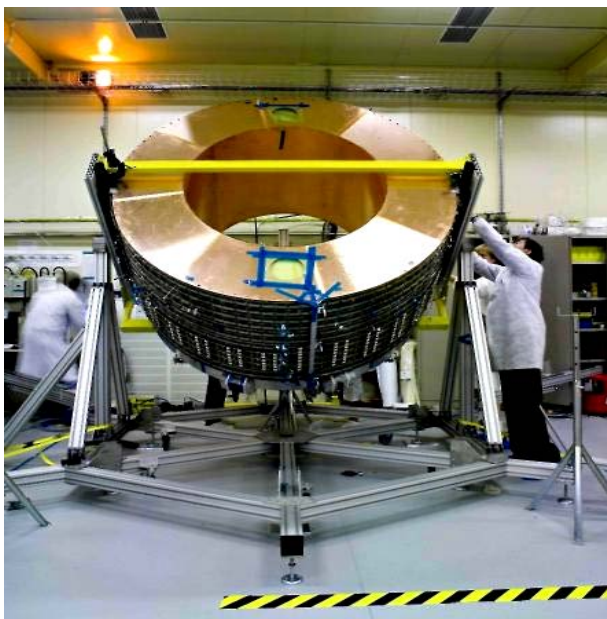
Участие в подписании трехстороннего договора между ЦЕРН, МНТЦ и МИФИ об изготовлении элементов детектора TRT в России на Пермском заводе «Машиностроитель», в ПИЯФ и ОИЯИ под руководством МИФИ. Договор подписывают: генеральный директор ЦЕРН – Л. Майани, директор международного научно-технологического центра (МНТЦ) А. Герард, ректор МИФИ – Б. Н. Онький. ЦЕРН, Женева, июль 2000 г.



*Долгошеин Б. А. визирует трехсторонний договор
ЦЕРН-МНТЦ-МИФИ о производстве заготовок для TRT.
Июль 2000 г.*



*Монтаж элемента детектора TRT установки АТЛАС
в монтажном зале CERN. 2002 г.*



Один из стеков детектора TRT в сборочном цехе CERN



Рабочая обстановка. 2009 г.

Хронологический указатель трудов

1959

1. Scattering of μ -mesons with momenta of about 100 MeV/c in copper and iron / V. G. Kirillov-Ugryumov [et al.] // Nuclear Physics. – 1959. – Vol. 11. – P. 357-367.

2. Долгошеин Б. А. Поляризация потока мю-мезонов на уровне моря / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1959. – Т. 36, № 2. – С. 640-641.

3. Рассеяние μ -мезонов с импульсом около 100 МэВ/с в меди и железе / В. Г. Кириллов-Угрюмов [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1959. – Т. 36, № 2. – С. 416-423.

1960

4. Долгошеин Б. А. Работа газоразрядных счетчиков при больших импульсных перенапряжениях / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, В. И. Ушаков // Приборы и техника эксперимента. – 1960. – № 1. – С. 39-42.

1962

5. Березинский В. С. Расчет поляризации космических мюонов низких энергий / В. С. Березинский, Б. А. Долгошеин // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1962. – Т. 42, № 4. – С. 1084-1087.

6. Борисов А. А. Искровой счетчик с большим межэлектродным промежутком / А. А. Борисов, Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков // Приборы и техника эксперимента. – 1962. – № 2. – С. 170.

7. Долгошеин Б. А. Изучение поляризации положительных мю-мезонов в космических лучах / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, В. И. Ушаков // Некоторые вопросы физики элементарных частиц и атомного ядра. – Москва : Госатомиздат, 1962. – С. 83-90.

8. Долгошеин Б. А. Импульсный годоскоп для изучения распада мюона / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, В. И. Ушаков // Приборы и техника эксперимента. – 1962. – № 1. – С. 85-89.

9. Долгошеин Б. А. Поляризация космических мюонов низких энергий на уровне моря / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, В. И. Уша-

ков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1962. – Т. 42, № 4. – С. 949-955.

10. Долгошеин Б. А. Чувствительность фотоэмульсии в больших электрических полях / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков // Приборы и техника эксперимента. – 1962. – № 2. – С. 77-79.

11. Долгошеин Б. А. Широкозаязорная искровая камера / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков // Приборы и техника эксперимента. – 1962. – № 1. – С. 54-57.

12. Исследование характеристик искровой камеры / Б. А. Долгошеин [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 1962. – № 1. – С. 59-63.

1963

13. Долгошеин Б. А. Применение порогового черенковского счетчика для разделения пионов и мюонов / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, В. И. Ушаков // Приборы и техника эксперимента. – 1963. – № 3. – С. 44-47.

1964

14. Dolgoshein B. A. A new gas-discharge track detector streamer chamber / B. A. Dolgoshein, B. I. Luchkov // Nuclear Instruments and Methods. – 1964. – Vol. 26. – P. 345-347.

15. Dolgoshein B. Streamer chamber / B. Dolgoshein, B. U. Rodionov, B. I. Luchkov // Nuclear Instruments and Methods. – 1964. – Vol. 29, Iss. 2. – P. 270-276.

16. Долгошеин Б. А. Новый газоразрядный трековый детектор – стримерная камера / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1964. – Т. 46, № 1. – С. 392-397.

17. Долгошеин Б. А. Регистрация частиц в широкозаязорной искровой камере / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, Б. У. Родионов // Приборы и техника эксперимента. – 1964. – № 4. – С. 56-59.

18. Долгошеин Б. А. Стримерная камера / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков, Б. У. Родионов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1964. – Т. 46, № 6. – С. 1953-1962.

1965

19. Долгошеин Б. А. Интенсивный пучок мюонов на синхротроне ОИЯИ / Б. А. Долгошеин, В. Г. Кириллов-Угрюмов, В. Д. Бобров // Атомная энергия. – 1965. – № 4. – С. 48-50.

20. Захват мюонов атомами, находящимися в химическом соединении / В. Д. Бобров [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1965. – Т. 4, № 1. – С. 1199-1207.

21. Захват отрицательных мюонов чистыми изотопами хрома и никеля / В. Д. Бобров [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1965. – Т. 4, № 1. – С. 1197-1199.

1966

22. Долгошеин Б. А. Самозапускающаяся стримерная камера / Б. А. Долгошеин, Б. И. Лучков // Приборы и техника эксперимента. – 1966. – № 5. – С. 69-72.

23. Стримерная камера / А. С. Алексанян [и др.] // Физика элементарных частиц. – 1966. – С. 69-75.

1967

24. Бондаренко Г. Б. Изучение очень быстрых процессов с помощью ЭОП / Г. Б. Бондаренко, Б. А. Долгошеин // Приборы и техника эксперимента. – 1967. – № 4. – С. 75-81.

25. Варламов В. Г. Метод регистрации энергии заряженных частиц световым пропорциональным счетчиком / В. Г. Варламов, Б. А. Долгошеин, А. М. Рогожин // Элементарные частицы и космические лучи. – 1967. – С. 84-87.

26. Долгошеин Б. А. Люминесценция жидкого ксенона в электрическом поле, инициируемая альфа-частицами / Б. А. Долгошеин, В. Н. Лебеденко, Б. У. Родионов // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1967. – Т. 6, Вып. 5. – С. 755-760.

27. Искровая камера / М. И. Дайон [и др.]. – Москва: Атомиздат, 1967. – 320 с.

1968

28. Bondarenko G. The Gas Discharge X-Ray Imager / G. Bondarenko, B. Dolgoshein // Proceedings / International Symposium on Nuclear Electronics, Versay. – 1968. – P. 25-33.

29. Давиденко В. А. Экспериментальное исследование развития пробоя в неоне / В. А. Давиденко, Б. А. Долгошеин, С. В. Сомов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1968. – Т. 55, № 2. – С. 435-442.

30. Измерение релятивистского роста удельной первичной ионизации в стримерной камере / В. А. Давиденко [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1968. – Т. 55, № 2. – С. 429-435.

1969

31. Measurements of the relativistic increase of the specific primary ionization in a streamer chamber / V. A. Davidenko [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1969. – Vol. 67, Iss. 2. – P. 325-330.

32. Условия регистрации следов частиц в стримерной камере / В. Давиденко, Б. Долгошеин, С. Сомов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1969. – Т. 56. – С. 277-286.

33. Измерение первичной удельной ионизации в благородных газах / В. А. Давиденко [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1969. – Т. 56, № 4. – С. 112-117.

34. Долгошеин Б. А. Механизм сцинтилляций благородных газов / Б. А. Долгошеин, Б. У. Родионов // Элементарные частицы и космические лучи. – 1969. – Вып. 2. – С. 164-188.

35. О возможности обнаружения W -бозона по поляризации распадающихся мюонов / Г. Г. Бунатян [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1969. – Т. 9, Вып. 5. – С. 325-330.

36. Электрон-ионная рекомбинация на следе ионизирующей частицы и механизм сцинтилляций благородных газов / Б. А. Долгошеин [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1969. – Т. 56, № 4. – С. 1152-1161.

1970

37. Долгошеин Б. А. Новые методы регистрации следов элементарных частиц: дисс... д-ра физ.-мат. наук / Б. А. Долгошеин. – М. : МИФИ, 1970. – 135с.

38. Долгошеин Б. А. Новый метод регистрации следов ионизирующих частиц в конденсированном веществе / Б. А. Долгошеин, В. Н. Лебеденко, Б. У. Родионов // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1970. – Т. 11, Вып. 11. – С. 513-516.

39. Идентификация частиц высоких энергий в стримерной камере / В. А. Давиденко [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1970. – Т. 58, № 1. – С. 130-132.

1972

40. Abramov V. V. The W-Boson Search in Nucleon Collisions at Energy of 70 GeV / V. V. Abramov, G. B. Bondarenko, B. A. Dolgoshein // Proceedings / International Conference on High Energy Physics, London. – 1972. – P. 86-97.

41. Bondarenko G. The Study of Muon Production in Nucleon-Nucleus Interactions at Energy of 70 GeV / G. Bondarenko, B. Dolgoshein // Proceedings / International Conference on High Energy Physics, Batavia. – 1972. – P. 18-29.

42. Время памяти и мертвое время стримерной камеры / Н. З. Анисимова [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 1971. – № 2. – С. 70-71.

43. Деполяризация отрицательных мюонов в благородных газах / В. Г. Варламов [и др.] // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1972. – Т. 17, Вып. 6. – С. 318-320.

44. Лебеденко В. Н. Метод регистрации частиц в двухфазных системах жидкость-газ: препринт ОИЯИ Р1-6145 / В. Н. Лебеденко, Б. А. Долгошеин. – Дубна : ОИЯИ, 1972. – 9 с.

45. Стримерная камера малого давления в магнитном поле / Н. З. Анисимова [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1972. – Т. 63, № 7. – С. 21-35.

1973

46. Долгошеин Б. А. Некоторые электронные методы регистрации следов частиц в жидкостях / Б. А. Долгошеин, В. Н. Лебеденко, Б. У. Родионов // *Элементарные частицы и космические лучи.* – 1973. – Вып. 2. – С. 86-91.

47. Долгошеин Б. А. Электронный метод регистрации частиц в двухфазных системах жидкость-газ / Б. А. Долгошеин, А. А. Круглов, В. Н. Лебеденко // *Физика элементарных частиц и атомного ядра.* – 1973. – Т. 4, вып. 1. – С. 167-169.

48. Экспериментальное наблюдение электронного парамагнетизма мюонных атомов / В. Г. Варламов [и др.] // *Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики.* – 1973. – Т. 17, Вып. 4. – С. 186-190.

1975

49. Abramov A. V. Electrostatic emission of free-electrons from solid xenon / A. V. Abramov, B. A. Dolgoshein, A. A. Kruglov // *JETP Letters.* – 1975. – Vol. 21, Iss. 1. – P. 37-38.

50. Долгошеин Б. А. О происхождении «прямых» лептонов / Б. А. Долгошеин, Ю. П. Никитин, Г. В. Рожнов // *Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики.* – 1975. – Т. 22. – С. 381-385.

51. Электростатическая эмиссия свободных электронов из твердого ксенона / А. В. Абрамов [и др.] // *Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики.* – 1975. – Т. 21, № 1. – С. 82-85.

1976

52. Anisimova N. Z. The measurement of the polarization of the direct muons produced in proton-nucleus collisions: preprint IHEP No 76-91 / N. Z. Anisimova, B. A. Dolgoshein. – S.l. : IHEP, 1976. – 11 pp.

53. Direct muon production in proton-nuclear collisions at 70, 50 and 35 GeV / V. V. Abramov [et al.] // *Physics Letters B.* – 1976. – Vol. 64, Iss. 3. – P. 365-368.

54. Dolgoshein B. A. Effect of transverse motion of a dilepton produced in PN collisions on mass-spectrum and spectrum of inclusive leptons with large transverse-momenta / B. A. Dolgoshein, Yu. P. Nikitin,

G. V. Rozhnov // Soviet Journal of Nuclear Physics-USSR. – 1976. – Vol. 23, Iss. 1. – P. 127-128.

55. Longitudinal polarization measurements of direct muons produced in proton-nuclear collisions / N. Z. Anisimova [et al.] // Physics Letters B. – 1976. – Vol. 65, Iss. 1. – P. 85-88.

56. Measurement of polarization of muons produced in nucleon-nucleon collisions at 70 GeV / A. V. Abramov [et al.] // Soviet Journal of Nuclear Physics-USSR. – 1976. – Vol. 24, Iss. 5. – P. 511-513.

57. Production of pions and kaons with large transverse-momenta by 35-GeV, 50-GeV, and 70-GeV protons on *Cu* and *Be* nuclei / A. V. Abramov [et al.] // Soviet Journal of Nuclear Physics- USSR. – 1976. – Vol. 23, Iss. 1. – P. 636-639.

58. Varlamov V. G. Experimental investigation of free μ -nucleon atoms / V. G. Varlamov, Yu. P. Dobretsov, B. A. Dolgoshein // Soviet Journal of Nuclear Physics-USSR. – 1976. – Vol. 24, Iss. 5. – P. 511-513.

59. Varlamov V. G. Observation of free fluorine μ -nucleonic atom / V. G. Varlamov, B. A. Dolgoshein, Yu. P. Dobretsov // Nuovo Cimento Della Societa Italiana Di Fisica B-General Physics Relativity Astronomy and Mathematical Physics and Methods. – 1976. – Vol. 36, Iss. 2. – P. 131-140.

60. Аскарян Г. А. Акустическая регистрация нейтрино высоких энергий / Г. А. Аскарян, Б. А. Долгошеин // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1976. – Т. 25, № 5. – С. 232-233.

61. Аскарян Г. А. Микроэлектрострикция при ионизации среды / Г. А. Аскарян, Б. А. Долгошеин // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 1976. – Т. 28, № 10. – С. 617-620.

1977

62. Askariyan G. A. Acoustic registration of high-energy neutrinos / G. A. Askariyan, B. A. Dolgoshein // JETP Letters. – 1977. – Vol. 25, Iss. 5. – P. 213-214.

63. Results of search for intermediate *W*-boson in proton-nucleus collisions at 70 GeV / A. V. Abramov [et al.] // Soviet Journal of Nuclear Physics-USSR. – 1977. – Vol. 25, Iss. 1. – P. 41-43.

64. Абрамов А. В. Расчеты транспортировки мюонов каналом из намагниченного железа: препринт ИТЭФ 77-113 / А. В. Абрамов, Б. А. Долгошеин. – Протвино : ИФВЭ, 1977. – 16 с.

65. Баскаков В. Дрейфовая электролюминесцентная камера с разрешением 16 мкм: препринт ИФВЭ 77-90 / В. Баскаков, Б. А. Долгошеин. – Протвино : ИФВЭ, 1977. – 18 с.

66. Баскаков В. Регистрация переходного излучения с помощью дрейфовой камеры с разрешением 16 мкм: препринт ФИАН № 51 / В. Баскаков, Б. А. Долгошеин. – Москва : ФИАН, 1977. – 14 с.

67. Голубков Ю. А. Полуавтоматическая система для анализа данных 8-метровой стримерной камеры: препринт ИФВЭ 77-92 / Ю. А. Голубков, Б. А. Долгошеин. – Протвино : ИФВЭ, 1977. – 12 с.

68. Проект использования стримерной камеры, помещенной в магнит пузырьковой камеры СКАТ, в эксперименте по поиску короткоживущих частиц в нейтринных взаимодействиях. Описан многопластинчатый СПП. Проводятся расчеты, связанные с акустической регистрацией нейтрино: отчет о НИР по теме № 6-01-06-01-42/дог. 76-3-245 за 7-8 этапы / рук. работы Б. Долгошеин; исполн. Ю. Никитин [и др.]. – Москва: МИФИ, 1977. – Разд. паг.

1978

69. Askariyan G. A. Microelectrostriction in an ionized medium / G. A. Askariyan, B. A. Dolgoshein // JETP Letters. – 1978. – Vol. 28, Iss. 10. – P. 571-574.

70. Longitudinal polarization of direct muons with $p = 1.9 \text{ GeV}/c$ produced in NN collisions / V. V. Abramov [et al.] // Physics Letters B. – 1978. – Vol. 78, Iss. 4. – P. 515-518.

71. Measurement of the longitudinal polarization of direct muons produced in NN collisions at $P_l=1.9 \text{ GeV}/c$ / A. V. Abramov [et al.] // Soviet Journal of Nuclear Physics-USSR. – 1978. – Vol. 28, Iss. 4. – P. 498-503.

72. Абрамов В. Измерения поляризации прямых мюонов в NN -соударениях с поперечным импульсом 1,9 ГэВ/с: препринт ИФВЭ 78-64 / В. Абрамов, Б. А. Долгошеин. – Протвино : ИФВЭ, 1978. – 12 с.

73. Вопросы техники эксперимента физики высоких энергий: конспект лекций / под ред. Б. А. Долгошеина. – М. : МИФИ, 1978. – 101 с.

74. Голутвин И. Детектор нейтрино высоких энергий на сжатом аргоне: препринт ИФВЭ 78-153 / И. Голутвин, Б. А. Долгошеин. – Протвино : ИФВЭ, 1978. – 12 с.

75. Долгошеин Б. А. Звук от нейтрино / Б. А. Долгошеин // Природа. – 1978. – № 8. – С. 14-21.

76. Нейтринная физика: конспект лекций / Ю. П. Никитин [и др.]; под ред. Б. А. Долгошеина. – М. : МИФИ, 1978. – 126 с.

1979

77. Acoustic detection of high energy particle showers in water / G. A. Askariyan [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1979. – Vol. 164, Iss. 2. – P. 267-278.

78. Govorov V. V. Joint operation of a streamer chamber and conversi hodoscopic tubes / V. V. Govorov, V. A. Davidenko, B. A. Dolgoshein // Instruments and Experimental Techniques. – 1979. – Vol. 22, Iss. 2. – P. 353-355.

79. Multiple-plate total-absorption ionization spectrometer based on compressed gas / V. I. Baskakov [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1979. – Vol. 159, Iss. 1. – P. 83-92.

80. Observation of μ -nucleonic chlorine atom / V. A. Bashkirov [et al.] // JETP Letters. – 1979. – Vol. 29, Iss. 5. – P. 271-274.

81. The electroluminescent drift chamber with spatial resolution 16 μm / V. I. Baskakov [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1979. – Vol. 158. – P. 129-135.

82. Transition radiation registration by means of a drift chamber with space resolution 20 μm / A. I. Alichanian [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1979. – Vol. 158. – P. 137-143.

83. Башкиров В.А. Наблюдение мюноуклонного атома хлора / В. А. Башкиров, Б. А. Долгошеин. – Дубна : ОИЯИ, 1979. – 8 с.

84. Добрецов Ю. П. Мюноуклонные атомы / Б. А. Долгошеин // Природа. – 1979. – № 10. – С. 10-16.

85. Развитие новых методов детектирования частиц высоких энергий: [отчет] 1-4 этапы. Тема №78.3.245 / рук. работы: Б. А. Долгошеин; отв. исполн.: В. К. Чернятин [и др.]. – Москва : МИФИ, 1979. – 78 с.

1980

86. Deutschmann M. The particle identification using the angular distribution of the Transition Radiation: preprint CERN EP/8-155 / M. Deutschmann, B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1980. – 16 pp.

1981

87. Anassontzis E. The Direct Photons Studies: preprint CERN EP/81-16 / E. Anassontzis, B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1981. – 14 pp.

88. Dolgoshein B. A. Possible acoustic recording of neutrino in ocean / B. A. Dolgoshein // Uspekhi Fizicheskikh Nauk. – 1981. – Vol. 133, Iss. 3. – P. 547.

89. Particle identification by electron cluster detection of transition radiation photons / T. Ludlam [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1981. – Vol. 180, Iss. 2-3. – P. 413-418.

90. Particle identification using the angular distribution of transition radiation / M. Deutschmann [et al.] // Nuclear Instruments and Methods. – 1981. – Vol. 180, Iss. 2-3. – P. 409-412.

91. Practical prototype of a cluster-counting transition radiation detector / C. W. Fabjan [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. – 1981. – Vol. 185, Iss. 1-3. – P. 119-124.

92. Всесоюзная школа по теоретической ядерной физике (12 сессия; 1981; Москва). Идентификация частиц высоких энергий с помощью переходного излучения: текст лекций / Б. А. Долгошеин; Всесоюзная школа по теоретической ядерной физике (12 сессия; 1981; Москва). – М. : МИФИ, 1981. – 42 с.

1982

93. Dolgoshein B. A. Erasing of a latent image in a photoemulsion by a pulsed electric-field / B. A. Dolgoshein, A. N. Lebedev, S. V. Somov // Instruments and Experimental Techniques. – 1982. – Vol. 25, Iss. 2. – P. 329-331.

94. Барабаш Л. Изучение пространственного разрешения пропорциональной камеры с катодным считыванием: препринт ОИЯИ Р9-82-74 / В. Абрамов, Б. А. Долгошеин. – Дубна : ОИЯИ, 1982. – 12 с.

95. Исследование характеристик газовых смесей для вершинного детектора / Б. А. Долгошеин [и др.] // Элементарные частицы и космическое излучение. – 1982. – С. 46-54.

1983

96. Optimization of cluster-counting transition radiation detectors / C. W. Fabjan [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. – 1983. – Vol. 216, Iss. 1-2. – P. 105-111.

97. Горичев П. Изучение рождения очарованных частиц нейтрино: препринт ФИАН № 173 / П. Горичев, Б. А. Долгошеин. – Москва : ФИАН, 1983. – 10 с.

98. Долгошеин Б. А. Предложение эксперимента по двойному бета-распаду Ca^{48} : препринт ИАЭ, ИАЭ-3790 / Б. А. Долгошеин. – Москва : ИАЭ, 1983. – 14 с.

99. Дрейфовая камера на сжатом углекислом газе / С. Г. Бобков [и др.] // Элементарные частицы. – 1983. – С. 76-84.

100. Элементарные частицы / под ред. Б. А. Долгошеина и Ю. А. Голубкова. – М. : Энергоатомиздат, 1983. – 128 с.

1984

101. Dobretsov Yu. P. Munucleon Atoms / Yu. P. Dobretsov, B. A. Dolgoshein, V. G. Kirillov-Ugryumov // Hyperfine Interactions. – 1984. – Vol. 19, Iss. 1-4. – P. 845-856.

102. Drift precision imager / S. Bobkov [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1984. – Vol. 226, Iss. 2-3. – P. 376-382.

103. Gordon H. The study of the high energy density in nucleus-nucleus collisions: preprint CERN EP/84-43 / H. Gordon, B. Dolgoshein. – S.1. : CERN, 1984. – 12 pp.

104. Investigation of the characteristics of multiwire proportional chambers with information pickup from the cathode / L. S. Barabash [et al.] // Instruments and Experimental Techniques. – 1984. – Vol. 27, Iss. 5. – P. 1095-1098.

105. Баранов А. М. Магнитный спектрометр для частиц 1 – 5 ГэВ/с: препринт ИФВЭ 84-99 / А. М. Баранов, Б. А. Долгошеин. – Протвино : ИФВЭ, 1984. – 12 с.

106. A comparison of direct photon, PI-O, and ETA-production in PPBAR and PP interactions at the CERN ISR / T. Akesson [et al.] // *Physics Letters B.* – 1985. – Vol. 158, Iss. 3. – P. 282-288.

107. A highly segmented NaI(Tl) detector with vacuum photodiode readout for measuring electromagnetic showers at the CERN ISR / R. Batley [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods of Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment.* – 1985. – Vol. 242, Iss. 1. – P. 75-88.

108. A study of the detection accuracy of proportional chambers with cathode read-out / L. S. Barabash [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment.* – 1985. – Vol. 236, Iss. 2. – P. 271-273.

109. Akesson T. The comparison of the direct photon production in proton-proton and proton-antiproton collisions: preprint CERN EP/85-55 / T. Akesson, B. A. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1985. – 12 pp.

110. Dolgoshein B. A. Possibilities of prospecting of the Earth with the help of neutrino beams / B. A. Dolgoshein, A. N. Kalinovsky // *Vestnic Akademii Nauk SSSR.* – 1985. – Iss. 6. – P. 73-84.

111. Magnetic spectrometer based on multiwire proportional chambers / A. M. Baranov [et al.] // *Instruments and Experimental Techniques.* – 1985. – Vol. 28, Iss. 1. – P. 543-545.

112. Production of prompt positrons at low transverse-momentum in 63 GeV *pp*-collisions at the CERN intersecting storage-rings / T. Akesson [et al.] // *Physics Letters B.* – 1985. – Vol. 152, Iss. 5-6. – P. 411-418.

113. Prototype tests of two controlled geometry drift chambers / D. Bettoni [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment.* – 1985. – Vol. 236, Iss. 2. – P. 264-270.

114. Баранов А. М. Разработка и исследование многопроволочных пропорциональных камер с катодным съемом информации: дисс... канд. физ.-мат. наук (01.04.06- Физика атомного ядра и элементарных частиц) / А. М. Баранов; рук. работы: Б. А. Долгошеин. – М. : МИФИ, 1985. – 118с.

115. Долгошеин Б. Возможности разведки Земли с помощью нейтринных пучков / Б. Долгошеин, А. Калиновский // Вестник Академии наук. – 1985. – № 6. – С. 73-75.

1986

116. A study of the production of two-direct photons in PP -collisions at the CERN ISR / T. Akesson [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1986. – Vol. 32, Iss. 4. – P. 491-497.

117. Akesson T. The study of two photons production in proton-proton collisions: preprint CERN EP/86-37 / T. Akesson, B. Dolgoshein. – S.I. : CERN, 1986. – 14 pp.

118. Borisov A. B. A direct method of determining the differential distribution of the density of the Earth by means of high-energy neutrino scattering / A. B. Borisov, B. A. Dolgoshein, A. N. Kalinovsky // Soviet Journal of Nuclear Physics-USSR. – 1986. – Vol. 44, Iss. 3. – P. 442-447.

119. Dolgoshein B. Transition radiation detectors and particle identification / B. Dolgoshein // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1986. – Vol. 252, Iss. 2-3. – P. 137-144.

120. Inclusive η production at low transverse momentum in 63 GeV pp -collisions at the CERN intersecting storage rings / T. Akesson [et al.] // Physics Letters B. – 1986. – Vol. 178, Iss. 4. – P. 447-451.

121. Борисов А. А. Прямой метод определения дифференциального распределения плотности Земли с помощью рассеяния нейтрино высоких энергий / А. А. Борисов, Б. А. Долгошеин, А. Н. Калиновский // Ядерная физика. – 1986. – Т. 44, Вып. 3. – С. 681-686.

122. Элементарные частицы и атомное ядро: сб. науч. тр. / под ред. Б. А. Долгошеина. – М. : Энергоатомиздат, 1986. – 91 с.

1987

123. Direct-photon plus away-side jet production in pp -collisions at square-root- $S = 63$ GeV and a determination of the gluon distribution / T. Akesson [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1987. – Vol. 34, Iss. 3. – P. 293-302.

124. Search for direct gamma-production at low transverse-momentum in 63-GeV pp -collisions / T. Akesson [et al.] // Physical Review D. – 1987. – Vol. 36, Iss. 9. – P. 2615-2623.

125. The production of prompt positrons at low transverse momentum increases with the square of the associated charged multiplicity: Axial field spectrometer collaboration / T. Akesson [et al.] // Physics Letters B. – 1987. – Vol. 192, Iss. 3-4. – P. 463-470.

126. Электролюминесцентный детектор переходного излучения / Б. А. Долгошеин [и др.]. – М. : ФИАН, 1987. – 10,[5] с.

1988

127. Comparison of low-pt photon production in high-multiplicity and low-multiplicity collisions at the CERN ISR / T. Akesson [et al.] // Physical Review D. – 1988. – Vol. 38, Iss. 9. – P. 2687-2694.

128. The transverse energy-distribution in O-16-nucleus collisions at 60 and 200 GeV per nucleon / T. Akesson [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1988. – Vol. 38, Iss. 3. – P. 383-395.

129. The transverse-energy distributions of ^{32}S -nucleus collisions at 200 GeV per nucleon / T. Akesson [et al.] // Physics Letters B. – 1988. – Vol. 214, Iss. 2. – P. 295-302.

130. Transverse energy-distributions in O^{16} -nucleus collisions / F. Coriveau [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1988. – Vol. 38, Iss. 1-2. – P. 15-18.

1989

131. Akesson T. The high transverse momentum photons and p_i^0 production in pp -collisions at c. m. energy of 63 GeV: preprint CERN EP 89-98 / T. Akesson, B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1989. – 16 pp.

132. Dolgoshein B. The inclusive photon production in proton-proton and nucleus-nucleus collisions at 200 GeV/nucleon: preprint CERN EP/89-13 / B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1989. – 12 pp.

133. Dolgoshein B. The inclusive spectra of negative particles in proton-proton and nucleus-nucleus collisions at 200 GeV/nucleon: preprint CERN EP/89-111 / B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1989. – 12 pp.

134. Исследование пропорционального газового детектора с оптическим выводом информации / Б. А. Долгошеин [и др.]. – М. : МИФИ, 1989. – 23 с.

135. A cylindrical proportional chamber with optical readout / B. Dolgoshein [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1990. – Vol. 294, Iss. 3. – P. 459-464.

136. A liquid-xenon calorimeter for the detection of electromagnetic showers / A. Baranov [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1990. – Vol. 294, Iss. 3. – P. 439-445.

137. An emulsion study of ^{16}O and ^{32}S interactions at 200 GeV per nucleon selected by transverse energy / T. Akesson [et al.] // Nuclear Physics B. – 1990. – Vol. 342, Iss. 2. – P. 279-301.

138. Berkov A. V. Nikitin Yurii Petrovich (Obituary) / A. V. Berkov, V. I. Goldanskii, B. A. Dolgoshein // Uspekhi Fizicheskikh Nauk. – 1990. – Vol. 160, Iss. 4. – P. 91-93.

139. Charged-particle multiplicity distributions in oxygen-nucleus collisions at 60 and 200 GeV per nucleon / T. Akesson [et al.] // Nuclear Physics B. – 1990. – Vol. 333, Iss. 1. – P. 48-65.

140. Dolgoshein B. Transition Radiation Detector/Tracker for LHS collider: preprint CERN DRD C/90-38 / B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1990. – 16 pp.

141. Gas mixtures for transition radiation detectors at high-luminosity colliders / B. Dolgoshein [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1990. – Vol. 294, Iss. 3. – P. 473-477.

142. Газовые смеси для детекторов переходного излучения в коллайдерных экспериментах / Б. А. Долгошеин [и др.]. – М. : МИФИ, 1990. – 20 с.

143. Дажко В. Электролюминесцентный детектор переходного излучения: препринт ФИАН № 312 / В. Дажко, Б. А. Долгошеин. – Москва : ФИАН, 1990. – 10 с.

144. Радиаторы из пенополиэтилена для детекторов переходного излучения: препринт 063-90 / Долгошеин Б. А. [и др.]. – М. : МИФИ, 1990. – 12 с.

1991

145. A Transition Radiation Detector which Features Accurate Tracking and de/dx Particle Identification / E. O'Brien [et al.] // Conference Record of the 1991 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference. – 1991. – Vol. 1-3. – P. 432-437.

146. Dolgoshein B. Proton distributions in the target fragmentation region in proton-nucleus and nucleus-nucleus collisions at high energies: preprint CERN PPE/91-77 / B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1991. – 12 pp.

147. Measurement of the transverse energy flow in nucleus-nucleus collisions at 200 GeV per nucleon / T. Akesson [et al.] // Nuclear Physics B. – 1991. – Vol. 353, Iss. 1. – P. 1-19.

148. Progress in the development of a tracking transition radiation detector / J. S. Whitaker [et al.] // Proceedings / Symposium on Detector Research and Development for the Superconducting Super Collider. – 1991. – P. 185-192.

149. Sviridov Viktor Alekseyevich – obituary / S. T. Belyaev [et al.] // Uspekhi Fizicheskikh Nauk. – 1991. – Vol. 161, Iss. 9. – P. 219-221.

150. Test beam performance of a tracking TRD prototype / J. T. Shank [et al.] // Proceedings / Symposium on Detector Research and Development for the Superconducting Super Collider. – 1991. – P. 193-195.

151. Test-beam performance of a tracking TRD prototype / J. T. Shank [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1991. – Vol. 309, Iss. 3. – P. 377-385.

152. Перкинс Д. Введение в физику высоких энергий / Д. Перкинс; под ред. Б. А. Долгошеина. – М. : Энергоатомиздат, 1991. – 427,[1] с.

1992

153. Dolgoshein B. Kaon production at 200 GeV/nucleon nucleus-nucleus collisions: preprint CERN PPE/92-130 / B. Dolgoshein. – S.l.: CERN, 1992. – 14 pp.

154. Kaon production in 200-GeV/nucleon nucleus nucleus collisions / T. Akesson [et al.] // Physics Letters B. – 1992. – Vol. 296, Iss. 1-2. – P. 273-278.

155. Proton distributions in the target fragmentation region in proton-nucleus and nucleus-nucleus collisions at high-energies / T. Akesson [et al.] // *Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields*. – 1992. – Vol. 53, Iss. 2. – P. 183-191.

1993

156. A transition radiation detector which features accurate tracking and de/dx particle identification / E. Obrien [et al.] // *IEEE Transactions on Nuclear Science*. – 1993. – Vol. 40, Iss. 2. – P. 153-157.

157. Borisov A. B. Determination of rock density by means of high-energy neutrino beams by the delayed-muon method / A. B. Borisov, B. A. Dolgoshein // *Physics of Atomic Nuclei*. – 1993. – Vol. 56, Iss. 6. – P. 755-761.

158. Dolgoshein B. Transition radiation detectors / B. Dolgoshein // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. – 1993. – Vol. 326, Iss. 3. – P. 434-469.

159. Foam radiators for transition radiation detectors / V. Chernyatin [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. – 1993. – Vol. 325, Iss. 3. – P. 441-445.

160. Kapton straw chambers for a tracking transition radiation detector / V. Bondarenko [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*. – 1993. – Vol. 327, Iss. 2-3. – P. 386-392.

161. Борисов А. Б. Определение плотностей пород земной коры с помощью нейтринных пучков высоких энергий методом запаздывающих мюонов / А. Б. Борисов, Б. А. Долгошеин // *Ядерная физика*. – 1993. – Т. 56, Вып. 6. – С. 78-89.

1994

162. Comparison of energy flows in deep inelastic scattering events with and without a large rapidity gap / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B*. – 1994. – Vol. 338, Iss. 4. – P. 483-496.

163. Measurement of total and partial photon proton cross-sections at 180 GeV center-of-mass energy / M. Derrick [et al.] // *Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields*. – 1994. – Vol. 63, Iss. 3. – P. 391-408.

164. Observation of jet production in deep inelastic scattering with a large rapidity gap at HERA / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B.* – 1994. – Vol. 332, Iss. 1-2. – P. 228-243.

165. Particle identification performance of a straw transition radiation tracker prototype / T. Akesson [et al.] // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment.* – 1994. – Vol. 371, Iss. 1-2. – P. 70-84.

166. Долгошеин Б. А. Еще одно «ожидаемое» открытие? / Б. А. Долгошеин // *Наука и жизнь.* – 1994. – № 8. – С. 61-62.

1995

167. A search for excited fermions in electron-proton collisions at HERA / M. Derrick [et al.] // *Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields.* – 1995. – Vol. 65, Iss. 4. – P. 627-647.

168. Bondarenko V. G. Studies of radiation aging of the straw proportional tubes with $Xe-CO_2-CF_4$ gas mixture / V. G. Bondarenko, B. A. Dolgoshein, V. A. Grigoriev // *Nuclear Physics B.* – 1995. – P. 577-580.

169. Derrick M. Dimuon production in the 1.35-2.5 GeV/c² mass region p - W and S - W interactions at 200 GeV/nucleon: preprint CERN PPE/95-117 / B. Dolgoshein. – S.l. : CERN, 1995. – 12 pp.

170. Diffractive hard photoproduction at HERA and evidence for the gluon content of the pomeron / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B.* – 1995. – Vol. 356, Iss. 1. – P. 129-146.

171. Dijet cross-sections in photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B.* – 1995. – Vol. 348, Iss. 3-4. – P. 665-680.

172. Dolgoshein B. Transition radiation trackers for the ATLAS and HERA-B experiments / B. Dolgoshein // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment.* – 1995. – Vol. 368, Iss. 1. – P. 239-244.

173. Exclusive g^0 production in deep inelastic electron-proton scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B.* – 1995. – Vol. 356, Iss. 4. – P. 601-616.

174. Extraction of the gluon density of the proton at X / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B.* – 1995. – Vol. 345, Iss. 4. – P. 576-588.

175. Inclusive jet differential cross sections in photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // *Physics Letters B.* – 1995. – Vol. 342, Iss. 1-4. – P. 417-432.

176. Inclusive transverse-momentum distributions of charged-particles in diffractive and non-diffractive photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 67, Iss. 2. – P. 227-237.

177. Jet production in high Q^2 deep-inelastic ep scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 67, Iss. 1. – P. 81-92.

178. Low-mass lepton-pair production in p - Be collisions at 450 GeV/c / T. Akesson [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 68, Iss. 1. – P. 47-64.

179. Measurement of α_s from jet rates in deep-inelastic scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1995. – Vol. 363, Iss. 3. – P. 201-216.

180. Measurement of charged and neutral-current e^-p deep-inelastic scattering cross-sections at high Q^2 / M. Derrick [et al.] // Physical Review Letters. – 1995. – Vol. 75, Iss. 6. – P. 1006-1011.

181. Measurement of elastic p^0 photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 69, Iss. 1. – P. 39-54.

182. Measurement of multiplicity and momentum spectra in the current fragmentation region of the Breit frame at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 67, Iss. 1. – P. 93-107.

183. Measurement of the cross section for the reaction $\gamma p \rightarrow J/\psi p$ with the ZEUS detector at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1995. – Vol. 350, Iss. 1. – P. 120-134.

184. Measurement of the diffractive structure-function in deep-inelastic scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C – Particles and Fields. – 1995. – Vol. 68, Iss. 4. – P. 569-584.

185. Measurement of the proton structure-function F^2 from the 1993 HERA data / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 65, Iss. 3. – P. 379-398.

186. Measurement of α_s from jet rates in deep inelastic scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1995. – Vol. 363, Iss. 3. – P. 201-216.

187. Neutral strange particle-production in deep-inelastic scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1995. – Vol. 68, Iss. 1. – P. 29-42.

188. Observation of hard scattering in photoproduction events with a large rapidity gap at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1995. – Vol. 346, Iss. 3-4. – P. 399-414.

189. Studies of radiation aging of the straw proportional tubes with Xe- CO_2 - CF_4 gas mixture / V. G. Bondarenko [et al.] // Nuclear Physics B-Proceedings Supplements. – 1995. – Vol. 44, Iss. 1-3. – P. 577-580.

190. Study of $D^{*\pm}$ -production in ep -collisions at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1995. – Vol. 349, Iss. 1-2. – P. 225-237.

191. Study of straw proportional tubes for a transition radiation detector/tracker at LHC / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1995. – Vol. 361, Iss. 3. – P. 440-456.

192. Study of the photon remnant in resolved photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1995. – Vol. 354, Iss. 1-2. – P. 163-177.

193. The Atlas TRT straw proportional tubes: performance at very high counting rate / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1995. – Vol. 367, Iss. 1-3. – P. 143-153.

1996

194. A study of electron-muon pair production in 450 GeV/c p - Be collisions / T. Akesson [et al.] // Zeitschrift fur Physik C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 72, Iss. 3. – P. 429-436.

195. Dijet angular distributions in direct and resolved photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1996. – Vol. 384, Iss. 1-4. – P. 401-413.

196. Dolgoshein B. A study of electron-muon pair production in 450 GeV/c p - Be collisions: preprint CERN PPE/96-23 / B. Dolgoshein. – S.I. : CERN, 1996. – 12 pp.

197. Inclusive charged particle distributions in deep inelastic scattering events at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physik C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 70, Iss. 1. – P. 1-15.

198. Measurement of elastic ω photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physik C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 73, Iss. 1. – P. 73-84.

199. Measurement of elastic ϕ photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1996. – Vol. 377, Iss. 4. – P. 259-272.

200. Measurement of the diffractive cross section in deep inelastic scattering / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 70, Iss. 3. – P. 391-412.

201. Measurement of the F_2 structure function in deep inelastic e^+p scattering using 1994 data from the ZEUS detector at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 72, Iss. 3. – P. 399-424.

202. Measurement of the proton structure function F_2 at low X and low Q^2 at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 69, Iss. 4. – P. 607-620.

203. Measurement of the reaction $\gamma^*p \rightarrow \phi p$ in deep inelastic e^+p scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1996. – Vol. 380, Iss. 1-2. – P. 220-234.

204. Observation of events with an energetic forward neutron in deep inelastic scattering at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1996. – Vol. 384, Iss. 1-4. – P. 388-400.

205. Rapidity gaps between jets in photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Physics Letters B. – 1996. – Vol. 369, Iss. 1. – P. 55-68.

206. Study of charged-current ep interactions at Q^2 200 GeV² with the ZEUS detector at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1996. – Vol. 73, Iss. 1. – P. 47-64.

1997

207. A search for excited fermions in e^+p collisions at HERA / J. Breitweg [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1997. – Vol. 76, Iss. 4. – P. 631-646.

208. Comparison of ZEUS data with standard model predictions for $e^+p e^+ X$ scattering at high X and Q^2 / J. Breitweg [et al.] // Zeitschrift fur Physic C-Particles and Fields. – 1997. – Vol. 74, Iss. 2. – P. 207-220.

209. D^* production in deep inelastic scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1997. – Vol. 407, Iss. 3-4. – P. 402-418.

210. Differential cross sections of $D^{*\pm}$ photoproduction in ep collisions at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1997. – Vol. 401, Iss. 1-2. – P. 192-206.

211. Measurement of elastic J/ψ photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1997. – Vol. 75, Iss. 2. – P. 215-228.

212. Measurement of inelastic J/ψ photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1997. – Vol. 76, Iss. 4. – P. 599-612.

213. Measurement of the proton structure function F_2 and $\sigma_{tot}^{\gamma^*p}$ at low Q^2 and very low X at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1997. – Vol. 407, Iss. 3-4. – P. 432-448.

214. Observation of isolated high- E_T photons in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1997. – Vol. 413, Iss. 1-2. – P. 201-216.

215. Observation of scaling violations in scaled momentum distributions at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1997. – Vol. 414, Iss. 3-4. – P. 428-443.

216. Search for lepton flavor violation in ep collisions at 300 GeV center of mass energy / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physik C-Particles and Fields. – 1997. – Vol. 73, Iss. 2. – P. 613-628.

217. Study of photon dissociation in diffractive photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Zeitschrift fur Physik C – Particles and Fields. – 1997. – Vol. 75, Iss. 3. – P. 421-435.

218. The ZEUS Leading Proton Spectrometer and its use in the measurement of elastic $\rho(0)$ photoproduction at HERA / M. Derrick [et al.] // Zeitschrift fur Physik C-Particles and Fields. – 1997. – Vol. 73, Iss. 2. – P. 253-268.

219. Башкиров В. А. Идентификация частиц высоких энергий с помощью одновременной регистрации переходного излучения и релятивистского роста ионизационных потерь: дисс... канд. физ.-мат. наук (01.04.16-физика ядра и элементарных частиц) / В. А. Башкиров; рук. работы Б. А. Долгошеин. – М. : МИФИ, 1997. – 104 с.

1998

220. Charged particles and neutral kaons in photoproduced jets at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 2, Iss. 1. – P. 77-93.

221. Diffractive dijet cross sections in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 5, Iss. 1. – P. 41-56.

- 222.** Dijet cross sections in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 1, Iss. 1-2. – P. 109-122.
- 223.** Elastic and proton-dissociative $\rho(0)$ photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 2, Iss. 2. – P. 247-267.
- 224.** Electron identification with a prototype of the Transition Radiation Tracker for the ATLAS experiment / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1998. – Vol. 412, Iss. 2-3. – P. 200-215.
- 225.** Event shape analysis of deep inelastic scattering events with a large rapidity gap at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1998. – P. 368-384.
- 226.** High- E_T inclusive jet cross sections in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 4, Iss. 4. – P. 591-606.
- 227.** Limited Geiger-mode silicon photodiode with very high gain / G. Bondarenko [et al.] // Nuclear Physics B – Proceedings Supplement. – 1998. – Vol. 61, Iss. 3. – P. 347-352.
- 228.** Measurement of elastic photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1998. – Vol. 437, Iss. 3-4. – P. 432-444.
- 229.** Measurement of jet shapes in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 2, Iss. 1. – P. 61-75.
- 230.** Measurement of the diffractive structure function $F-D(4)(2)$ at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 1, Iss. 1-2. – P. 81-96.
- 231.** Measurement of the t distribution in diffractive photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 2, Iss. 2. – P. 237-246.
- 232.** Measurement of three-jet distributions in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1998. – Vol. 443, Iss. 1-4. – P. 394-408.
- 233.** Search for s -electron and s -quark production in e^+p collisions at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 1998. – Vol. 434, Iss. 1-2. – P. 214-230.
- 234.** Study of vector mesons in dimuon production in a large kinematic region in p - W and S - W interactions at 200 GeV/c/nucleon / A. L. S. An-

gelis [et al.] // European Physical Journal C. – 1998. – Vol. 5, Iss. 1. – P. 63-75.

235. Исследование радиационного старения пропорциональных камер типа STRAW для детектора переходного излучения в эксперименте ATLAS на LHC CERN / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998. Сборник научных трудов. – М., 1998. – Ч.3: Ядерная физика. Физика ускорителей заряженных частиц. Физика плазмы. – С. 36-37.

236. Исследование характеристик материалов-излучателей (радиаторов) для детектора переходного излучения в эксперименте ATLAS (CERN, Швейцария) / Б. А. Долгошеин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998. Сборник научных трудов. – М., 1998. – Т.8: Конференция студентов и молодых ученых. Физические науки. – С. 152-156.

237. Новый тип кремниевого фотодетектора с гейгеровским режимом усиления / Г. Б. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998. Сборник научных трудов. – М., 1998. – Ч.3: Ядерная физика. Физика ускорителей заряженных частиц. Физика плазмы. – С. 23-25.

1999

238. Dolgoshein B. Complementary particle ID: transition radiation and dE/dx relativistic rise / B. Dolgoshein // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 1999. – Vol. 433, Iss. 1-2. – P. 533-541.

239. Exclusive electroproduction of $\rho(0)$ and J/ψ mesons at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 6, Iss. 4. – P. 603-627.

240. Forward jet production in deep inelastic scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 8, Iss. 3. – P. 367-380.

241. Measurement of dijet photoproduction at high transverse energies at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 11, Iss. 1. – P. 35-50.

242. Measurement of high- Q^2 neutral-current e^+p deep inelastic scattering cross-sections at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 11, Iss. 3. – P. 427-445.

243. Measurement of inclusive $D^{*\pm}$ and associated dijet cross sections in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 6, Iss. 1. – P. 67-83.

244. Measurement of jet shapes in high- Q^2 deep inelastic scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 8, Iss. 3. – P. 367-380.

245. Measurement of multiplicity and momentum spectra in the current and target regions of the Breit frame in Deep Inelastic Scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 11, Iss. 2. – P. 251-270.

246. Measurement of the diffractive cross section in deep inelastic scattering using ZEUS 1994 data / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 6, Iss. 1. – P. 43-66.

247. ZEUS results on the measurement and phenomenology of F^2 at low X and low Q^2 / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 1999. – Vol. 7, Iss. 4. – P. 609-630.

248. Исследование прототипа детектора переходного излучения на основе тонких пленок $CsI(Na)$ / Д. А. Гладков [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1999. Сборник научных трудов. – М., 1999. – Ч.4: Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика. – С. 156.

249. Исследование радиационного старения пропорциональных камер типа STRAW с двух- и трехкомпонентными газовыми смесями / Г. Б. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1999. Сборник научных трудов. – М., 1999. – Ч.4: Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика. – С. 149.

250. Кремниевый фотодиод с гейгеровским режимом усиления на основе гомогенной структуры / Б. А. Долгошеин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1999. Сборник научных трудов. – М., 1999. – Ч.4: Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика. – С. 140-141.

251. Микрочаистый кремниевый фотодетектор с гейгеровским режимом усиления для однофотонной регистрации / Г. Б. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1999. Сборник научных трудов. – М., 1999. – Ч.4: Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика. – С. 138-139.

252. Микрочаеистый кремниевый фотодетектор с гейгеровским режимом усиления с гетерогенной структурой / Г. Б. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1999. Сборник научных трудов. – М., 1999. – Ч.4: Астрофизика. Космофизика. Ускорительная техника. Физика элементарных частиц. Ядерная физика. – С. 136-137.

2000

253. Angular and current-target correlations in deep inelastic scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2000. – Vol. 12, Iss. 1. – P. 53-68.

254. Limited Geiger-mode microcell silicon photodiode: new results / G. Bondarenko [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2000. – Vol. 442, Iss. 1-3. – P. 187-192.

255. Measurement of azimuthal asymmetries in deep inelastic scattering / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 481, Iss. 2-4. – P. 199-212.

256. Measurement of $D^{*\pm}$ production and the charm contribution to F_2 in deep inelastic scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2000. – Vol. 12, Iss. 1. – P. 35-52.

257. Measurement of diffractive photoproduction of vector mesons at large momentum transfer at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2000. – Vol. 14, Iss. 2. – P. 213-238.

258. Measurement of exclusive ω electroproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 487, Iss. 3-4. – P. 273-288.

259. Measurement of high- Q^2 charged-current e^+p deep inelastic scattering cross sections at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2000. – Vol. 12, Iss. 3. – P. 411-428.

260. Measurement of inclusive D_s^\pm photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 481, Iss. 2-4. – P. 213-227.

261. Measurement of inclusive prompt photon photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 472, Iss. 1-2. – P. 175-188.

262. Measurement of the E_T , jet $2/Q^2$ dependence of forward-jet production at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 474, Iss. 1-2. – P. 223-233.

263. Measurement of the proton structure function F_2 at very low Q^2 at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 487, Iss. 1-2. – P. 53-73.

264. Measurement of the spin-density matrix elements in exclusive electroproduction of $\rho(0)$ mesons at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2000. – Vol. 12, Iss. 3. – P. 393-410.

265. Search for contact interactions in deep inelastic $e^+p e^+p X$ scattering at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2000. – Vol. 14, Iss. 2. – P. 239-254.

266. Straw tube drift-time properties and electronics parameters for the ATLAS TRT detector / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2000. – Vol. 449, Iss. 3. – P. 446-460.

267. The Q^2 dependence of dijet cross sections in γp interactions at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 479, Iss. 1-3. – P. 37-52.

268. W production and the search for events with an isolated high-energy lepton and missing transverse momentum at HERA / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2000. – Vol. 471, Iss. 4. – P. 411-428.

269. Восстановление образов событий заряженных частиц в трековом детекторе на основе дрейфовых трубок в эксперименте ZEUS / А. В. Антонов [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. 195.

270. Долгошеин Б. А. Двадцать лет спустя / Б. А. Долгошеин, А. П. Шмелева // Артем Алиханян. Очерки, воспоминания, документы. – 2000. – С. 166-175.

271. Исследование временных и спектрометрических характеристик фотодиодов с гейгеровским режимом усиления / Г. Б. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 1998. Сборник научных трудов. – М., 2000. – Ч.7 : Студенческие идеи, проекты, предложения. – С. 193-194.

272. Моделирование гейгеровского разряда в микрочаеистом фотодиоде на основе гомогенной структуры / Б. А. Долгошеин [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. 188.

273. Моделирование ионизационных потерь заряженных частиц в тонкостенных цилиндрических пропорциональных камерах (STRAW) для детектора переходного излучения в эксперименте ATLAS (CERN, Швейцария) в различных газовых смесях / Б. А. Долгошеин [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. 189-190.

274. Радиационное старение STRAW с анодами различных типов в пятикомпонентной газовой смеси / В. Г. Бондаренко [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. 186-187.

2001

275. An alignment method for the ATLAS end-cap TRT detector using a narrow monochromatic X-ray beam / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2001. – Vol. 463, Iss. 1-2. – P. 129-141.

276. Measurement of dijet cross sections for events with a leading neutron in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // Nuclear Physics B. – 2001. – Vol. 596, Iss. 1-2. – P. 3-29.

277. Measurement of dijet production in neutral current deep inelastic scattering at high Q^2 and determination of α_s / J. Breitweg [et al.] // Physics Letters B. – 2001. – Vol. 507, Iss. 1-4. – P. 70-88.

278. Measurement of open beauty production in photoproduction at HERA / J. Breitweg [et al.] // European Physical Journal C. – 2001. – Vol. 18, Iss. 4. – P. 625-637.

279. Measurement of the neutral current cross section and F^2 structure function for deep inelastic e^+p scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2001. – Vol. 21, Iss. 3. – P. 443-471.

280. Multiplicity moments in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2001. – Vol. 510, Iss. 1-4. – P. 36-54.

281. Particle identification using the time-over-threshold method in the ATLAS Transition Radiation Tracker / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2001. – Vol. 474, Iss. 2. – P. 172-187.

282. Search for resonance decays to a $(nu)\overline{\nu}$ plus jet in e^+p scattering at DESY HERA / J. Breitweg [et al.] // Physical Review D. – 2001. – Vol. 63, Iss. 5. – AN 052002.

283. Study of the effective transverse momentum of partons in the proton using prompt photons in photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2001. – Vol. 511, Iss. 1. – P. 19-32.

284. Three-jet production in diffractive deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2001. – Vol. 516, Iss. 3-4. – P. 273-292.

285. Долгошеин Б. А. «Новые миры» создаются в лаборатории / Долгошеин Б. А. // Наука в России. – 2001. – №6. – С. 41-47.

286. Микрочаеистый кремниевый фотодиод с гейгеровским режимом усиления / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2001. Сборник научных трудов. – М., 2001. – Всероссийская конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2. – С. 80-81.

2002

287. Atkin E. Scintillation fiber detector of relativistic particles. / E. Atkin, P. Buzhan, B. Dolgoshein // Proceedings / Workshop on Electronics for LHC Experiments, 8, Colmar, France. – 2002. – Vol. 2002, Iss. 3. – P. 380-383.

288. Buzhan P. The advanced study of silicon photomultiplier / P. Buzhan, B. Dolgoshein, A. Ilyin // Proceedings / International Conference

on Advanced Technology and Particle Physics, 7, Como, Italy. – 2002. – P. 717-728.

289. Dijet photoproduction at HERA and the structure of the photon / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2002. – Vol. 23, Iss. 4. – P. 615-631.

290. Dijet production in neutral current deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2002. – Vol. 23, Iss. 1. – P. 13-27.

291. Exclusive photoproduction of J/ψ mesons at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2002. – Vol. 24, Iss. 3. – P. 345-360.

292. High-mass dijet cross sections in photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2002. – Vol. 531, Iss. 1-2. – P. 9-27.

293. Inclusive jet cross sections in the Breit-frame in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of α_s / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2002. – Vol. 547, Iss. 3-4. – P. 164-180.

294. Leading neutron production in e^+p collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2002. – Vol. 637, Iss. 1-3. – P. 3-56.

295. Measurement of diffractive production of $D^{*\pm}$ mesons in deep-inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2002. – Vol. 545, Iss. 3-4. – P. 244-260.

296. Measurement of high- Q^2 charged current cross sections in e^-p deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2002. – Vol. 539, Iss. 3-4. – P. 197-217.

297. Measurement of the photon–proton total cross section at a center-of-mass energy of 209 GeV at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2002. – Vol. 627, Iss. 1-2. – P. 3-28.

298. Measurement of the Q^2 and energy dependence of diffractive interactions at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2002. – Vol. 25, Iss. 2. – P. 169-187.

299. Properties of hadronic final states in diffractive deep inelastic ep scattering at DESY HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2002. – Vol. 65, Iss. 5. – AN 052001.

300. Search for lepton-flavor violation in e^+p collisions at DESY HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2002. – Vol. 65, Iss. 9. – AN 092004.

301. Searches for excited fermions in ep collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2002. – Vol. 549, Iss. 1-2. – P. 32-47.

302. Tracking performance of the transition radiation tracker prototype for the ATLAS experiment / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2002. – Vol. 485, Iss. 3. – P. 298-310.

303. Возможность использования кремниевого фотоумножителя (SiФЭУ) в составе TILE адронного калориметра / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 47-48.

304. Детектор на основе STRAW – трубок для эксперимента ZEUS (DESY, Германия) / П. И. Данилов [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 80.

305. Долгошеин Б. А. Новый тип детектора переходного излучения / Б. А. Долгошеин, В. О. Тихомиров // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 85-86.

306. Изучение радиационного старения пропорциональных камер типа STRAW прототипа TRT эксперимента ATLAS при токах облучения до 10 на/см в проточной газовой системе / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. –

М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 40.

307. Исследование временных характеристик кремниевого фотоумножителя / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 49-50.

308. Исследование радиационного старения прототипа детектора переходного излучения в циркуляционной газовой системе / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 41.

309. Исследование характеристик двухкомпонентных сцинтилляторов для детекторов переходного излучения / Е. А. Алексеев [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 13.

310. Регистрация релятивистских частиц с помощью сцинтилляционного волокна и кремниевого фотоумножителя / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 51-52.

311. Фотоэлектронные умножители на основе кремния / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2002. Сборник научных трудов. – М., 2002. – Всероссийская научно-техническая конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 3. – С. 53-55.

2003

312. Aging studies for the ATLAS Transition Radiation Tracker (TRT) / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2003. – Vol. 515, Iss. 1-2. – P. 166-179.

313. An X-ray scanner for wire chambers / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. – 2003. – Vol. 507, Iss. 3. – P. 622.

314. Dijet angular distributions in photoproduction of charm at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 565. – P. 87-101.

315. Dolgoshein B. Measurement of the β production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions / V. Dolgoshein, D. Golubkov, S. Somov // Научная сессия МИФИ – 2003. Сборник научных трудов. – М., 2003. – Всероссийская конференция. Университеты России – фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 4. – С. 17-18.

316. Inclusive V production cross sections from 920 GeV fixed target proton-nucleus collisions / I. Abt [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 29, Iss. 2. – P. 181-190.

317. J/ψ production via χc decays in 920 GeV pA interactions / I. Abt [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 561, Iss. 1-2. – P. 61-72.

318. Jet production in charged current deep inelastic e^+p scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 31, Iss. 2. – P. 149-164.

319. Leading proton production in e^+p collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2003. – Vol. 658, Iss. 1-2. – P. 3-46.

320. Measurement of deeply virtual Compton scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 573. – P. 46-62.

321. Measurement of event shapes in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 27, Iss. 4. – P. 531-545.

322. Measurement of high- Q^2 charged current cross sections in e^+p deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 32, Iss. 1. – P. 1-16.

323. Measurement of high- Q^2 e^+p neutral current cross sections at HERA and the extraction of xF_3^p / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 28, Iss. 2. – P. 175-201.

324. Measurement of proton-dissociative diffractive photoproduction of vector mesons at large momentum transfer at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 26, Iss. 3. – P. 389-409.

- 325.** Measurement of subjet multiplicities in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of σ_s / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 558, Iss. 1-2. – P. 41-58.
- 326.** Measurement of the $b(\bar{b})$ production cross section in 920 GeV fixed-target proton-nucleus collisions / I. Abt [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 26, Iss. 3. – P. 345-355.
- 327.** Measurement of the open-charm contribution to the diffractive proton structure function / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2003. – Vol. 672, Iss. 1-2. – P. 3-35.
- 328.** Measurements of inelastic J/ψ and ψ' photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2003. – Vol. 27, Iss. 2. – P. 173-188.
- 329.** Observation of the strange sea in the proton via inclusive μ -meson production in neutral current deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 553, Iss. 3-4. – P. 141-158.
- 330.** Scaling violations and determination of σ_s from jet production in rp interactions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 560, Iss. 1-2. – P. 7-23.
- 331.** Search for resonance decays to lepton plus jet at DESY HERA and limits on leptoquarks / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2003. – Vol. 68, Iss. 5. – AN 052004.
- 332.** Search for single-top production in ep collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 559, Iss. 3-4. – P. 153-170.
- 333.** Silicon photomultiplier and its possible applications / P. Buzhan [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2003. – Vol. 504, Iss. 1-3. – P. 48-52.
- 334.** Study of the azimuthal asymmetry of jets in neutral current deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2003. – Vol. 551, Iss. 3-4. – P. 226-240.
- 335.** The Solid-state Silicon Photomultiplier for a Wide Range of Applications / E. A. Georgievskaya [et al.] // Proceedings / International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices, 17, Moscow. – 2003. – Vol. 5126. – P. 37-42.
- 336.** ZEUS next-to-leading-order QCD analysis of data on deep inelastic scattering / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2003. – Vol. 67, Iss. 1. – AN 012007.

337. Исследование прототипа детектора переходного излучения (ДПИ) в условиях экстремальных радиационных нагрузок в эксперименте ATLAS / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2003. Сборник научных трудов. – М., 2003. – Конференция научно-образовательного центра CRDF «Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях». – С. 16-17.

338. Исследование прототипа детектора переходного излучения (ДПИ) в условиях экстремальных радиационных нагрузок в эксперименте ATLAS / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ-2003. Сборник научных трудов. – М., 2003. – Ч.1: Научно-техническая конференция «Научно-инновационное сотрудничество» по межотраслевой программе сотрудничества между Минобразования России и Минатомом России. Строительные технологии и обеспечение строительства объектов ядерной энергетики. Основы обращения с радиоактивными отходами и создание технологий, материалов и оборудования для утилизации РАО. Контроль и диагностика ядерных энергетических установок. Продление проектного ресурса АЭС. Лицензирование и конкурентоспособность материалов и компонент ядерных энергетических реакторов, перспективные топливные и конструкционные материалы и технологии их подключения. Методы и оборудование для получения фундаментальных знаний в области атомной энергетики, 2. – С. 131-132.

339. Твердотельный электронный умножитель многоцелевого назначения на основе гейгеровских микрорячеек / Е. А. Георгиевская [и др.] // Прикладная физика. – 2003. – N1. – С. 123-128.

2004

340. ATLAS Transition Radiation Tracker test-beam results / T. Akeson [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A. – 2004. – Vol. 522, Iss. 1/2. – P. 50-55.

341. Bose–Einstein correlations in one and two dimensions in deep inelastic scattering / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 583, Iss. 3-4. – P. 231-246.

342. Bottom photoproduction measured using decays into muons in dijet events in ep collisions at $\sqrt{s} = 318$ GeV / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2004. – Vol. 70, Iss. 1. – AN 012008.

343. Development of transition radiation detectors based on thin films of a heavy inorganic scintillator / E. Alexeev [et al.] // Nuclear Instru-

ments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2004. – Vol. 522, Iss. 1-2. – P. 108-111.

344. Dissociation of virtual photons in events with a leading proton at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2004. – Vol. 38, Iss. 1. – P. 43-67.

345. Dolgoshein B. A. Silicon photomultipliers in particle physics: Possibilities and limitations / B. A. Dolgoshein // Innovative Detectors for Supercolliders. – 2004. – Vol. 25. – P. 442-456.

346. Dolgoshein B. A. Silicon photomultipliers in particle physics: Possibilities and limitations / B. A. Dolgoshein // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2004. – Vol. 522, Iss. 102. – P. 147-161.

347. Evidence for a narrow baryonic state decaying to $K_s^0 p$ and $K_s^0 \bar{p}$ in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 591, Iss. 1-2. – P. 7-22.

348. Exclusive electroproduction of J/ψ mesons at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2004. – Vol. 695, Iss. 1-2. – P. 3-37.

349. High- Q^2 neutral current cross sections in e^+p deep inelastic scattering at root $s = 318$ GeV / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2004. – Vol. 70, Iss. 5. – AN 052001.

350. Isolated tau leptons in events with large missing transverse momentum at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 583, Iss. 1-2. – P. 41-58.

351. Measurement of beauty production in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 599, Iss. 3-4. – P. 173-189.

352. Measurement of $D^{*\pm}$ production in deep inelastic $e^\pm p$ scattering at DESY HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2004. – Vol. 69, Iss. 1. – AN 012004.

353. Observation of isolated high- E_T photons in deep inelastic scattering / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 595, Iss. 1-4. – P. 86-100.

354. Observation of $K_s^0 K_s^0$ resonances in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 578, Iss. 1-2. – P. 33-44.

355. Operation of the ATLAS Transition Radiation Tracker under very high irradiation at the CERN LHC / T. Akesson [et al.] // Nuclear In-

struments & Methods in Physics Research Section A. – 2004. – Vol. 522, Iss. 1/2. – P. 25.

356. Operation of the ATLAS Transition Radiation Tracker under very high irradiation at the CERN LHC / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2004. – Vol. 522, Iss. 1-2. – P. 25-32.

357. Otte A. N. New results from a test of silicon photomultiplier as readout for PET / A. N. Otte, B. Dolgoshein, J. Barral // IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record. – 2004. – Vol. 1-7. – P. 3738-3742.

358. Otte A. N. Prospects of using silicon photomultipliers for the astroparticle physics experiments EUSO and MAGIC / A. N. Otte, B. Dolgoshein, J. Hose // IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record. – 2004. – Vol. 1-7. – P. 1044-1048.

359. Photoproduction of $D^{*\pm}$ mesons associated with a leading neutron / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 590, Iss. 3-4. – P. 143-160.

360. Recent Aging Studies for the ATLAS Transition Radiation Tracker / M. Capeans [et al.] // IEEE Transactions on Nuclear Science. – 2004. – Vol. 51, Iss. 3. – P. 960-967.

361. Search for a narrow charmed baryonic state decaying to $D^{*\pm} p^+$ in ep collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2004. – Vol. 38, Iss. 1. – P. 29-41.

362. Search for contact interactions, large extra dimensions and finite quark radius in ep collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2004. – Vol. 591, Iss. 1-2. – P. 23-41.

363. Search for QCD-instant on induced events in deep inelastic ep scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2004. – Vol. 34, Iss. 3. – P. 255-265.

364. Status of design and construction of the Transition Radiation Tracker (TRT) for the ATLAS experiment at the LHC / T. Akesson [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2004. – Vol. 522, Iss. 1-2. – P. 131-145.

365. Substructure dependence of jet cross sections at HERA and determination of α_s / S. Chekanov, M. Derrick // Nuclear Physics B. – 2004. – Vol. 700, Iss. 1-3. – P. 3-50.

366. The dependence of dijet production on photon virtuality in *ep* collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2004. – Vol. 35, Iss. 4. – P. 487-500.

367. Исследование процессов радиационного старения, обусловленного внутренним кремниевым загрязнением STRAW-трубок детектора переходного излучения в эксперименте АТЛАС / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2004. Сборник научных трудов. – М., 2004. – Научно-образовательный центр CRDF. Конференция «Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях», 2. – С. 33-34.

368. Исследование процессов радиационного старения, обусловленного кремниевым загрязнением газовых смесей / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2004. Сборник научных трудов. – М., 2004. – Научно-образовательный центр CRDF. Конференция «Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях», 2. – С. 35-36.

369. Поиск и исследование новых газовых смесей для детектора переходного излучения в эксперименте АТЛАС (ЦЕРН, Женева, Швейцария) / Е. А. Алексеев [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2004. Сборник научных трудов. – М., 2004. – Ч.1: Научно-техническая конференция «Научно-инновационное сотрудничество». Строительные технологии и обеспечение строительства объектов ядерной энергетики. Основы обращения с радиоактивными отходами и создание технологий, материалов и оборудования для утилизации РАО. Контроль и диагностика ядерных энергетических установок. Продление проектного ресурса АЭС. Лицензирование и конкурентоспособность материалов и компонент ядерных энергетических реакторов, перспективные топливные и конструкционные материалы и технологии их получения. Методы и оборудование для получения фундаментальных знаний в области атомной энергетики. Повышение надежности и экологический мониторинг объектов атомной промышленности и энергетики, 3. – С. 158-159.

370. Применение SiPM в адронном калориметре TESLA / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2004. Сборник научных трудов. – М., 2004. – Научно-образовательный центр CRDF. Конференция «Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях», 2. – С. 41-42.

371. Применение кремниевых фотоумножителей для создания детекторов космического излучения / П. Ж. Бужан [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. 83-84.

2005

372. A high-granularity scintillator calorimeter readout with silicon photomultipliers / V. Andreev [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A. – 2005. – Vol. 540, Iss. 2/3. – P. 368-380.

373. A high-granularity scintillator calorimeter readout with SPM / V. Andreev [et al.] // Physics Letters B. – 2005. – Vol. 610, Iss. 3-4. – P. 36-48.

374. A test of silicon photomultipliers as readout for PET / A. N. Otte [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2005. – Vol. 545, Iss. 3. – P. 705-715.

375. Acceptance tests and criteria of the ATLAS transition radiation tracker / P. Cwetanski [et al.] // IEEE Transactions on Nuclear Science. – 2005. – Vol. 52, Iss. 6. Part 2. – P. 2911-2916.

376. Aging effects in the ATLAS transition radiation tracker and gas filtration studies / T. Akesson [et al.] // IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record. – 2005. – Vol. 1-5. – P. 1185-1190.

377. An NLO QCD analysis of inclusive cross-section and jet-production data from the ZEUS experiment / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2005. – Vol. 42, Iss. 1. – P. 1-16.

378. Exclusive electroproduction of J/ψ mesons at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2005. – Vol. 718, Iss. 1-2. – P. 3-31.

379. Inclusive jet cross sections and dijet correlations in D^* photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2005. – Vol. 729. – P. 492-525.

380. Measurement of charm fragmentation ratios and fractions in photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2005. – Vol. 44, Iss. 3. – P. 351-366.

381. Measurement of inelastic J/ψ production in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2005. – Vol. 44, Iss. 1. – P. 13-25.

382. Multijet production in neutral current deep inelastic scattering at HERA and determination of α_s / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2005. – Vol. 44, Iss. 2. – P. 183-193.

383. Otte A. N. Status of Silicon Photomultiplier Developments as Optical Sensors for MAGIC/EUSO-like Detectors / A. N. Otte, B. A. Dolgoshein, H. G. Moser // Proceedings / International Cosmic Ray Conference, 29, Pune, India. – 2005. – Vol. 5. – P. 211-214.

384. Search for lepton-flavor violation at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2005. – Vol. 44, Iss. 4. – P. 463-479.

385. Search for pentaquarks decaying to $Xi pi$ in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2005. – Vol. 610, Iss. 3-4. – P. 212-224.

386. Study of deep inelastic inclusive and diffractive scattering with the ZEUS forward plug calorimeter / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2005. – Vol. 713, Iss. 1-3. – P. 3-80.

387. Study of the $pion$ trajectory in the photoproduction of leading neutrons at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2005. – Vol. 610, Iss. 3-4. – P. 199-211.

388. Влияние основных параметров и топологии ячейки SiФЭУ на форму выходного сигнала / Б. А. Долгошеин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2005: сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2005. – Ч.1: Научно-техническая конференция. Научно-инновационное сотрудничество. Строительные технологии и обеспечение строительства объектов ядерной энергетики. Основы обращения с радиоактивными отходами и создание технологий, материалов и оборудования для утилизации РАО. Контроль и диагностика ядерных энергетических установок. Продление проектного ресурса АЭС. Лицензирование конкурентоспособность материалов и компонент ядерных энергетических реакторов, перспективные топливные и конструкционные материалы и технологии их получения. Методы и оборудование для получения фундаментальных знаний в области атомной энергетики. Повышение надежности и экологический мониторинг объектов атомной промышленности и энергетики. Радиационно-технологические комплексы для обеспечения импортозамещения, 4. – С. 88-89. – Фундаментальные знания в области атомной энергетики.

389. Долгошеин Б. А. Исследование возможности применения кремниевых фотоумножителей в позитронно-эмиссионной томографии / Б. А. Долгошеин, В. А. Каплин, С. Н. Новиков // Научная

сессия МИФИ – 2005. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2005. – Т.5: Медицинская физика и техника, биофизика. Моделирование физических процессов в окружающей среде. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование. Теоретические проблемы физики. – С. 43-44.

390. Исследование процессов радиационного старения ТДПИ в эксперименте АТЛАС (БАК) / Л. Ф. Васильева [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2005. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2005. – Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях, 3. – С. 22-23. – Секция: Исследование материи в экстремальных состояниях.

2006

391. Bottom photoproduction measured using decays into muons in dijet events in ep collisions at root $s = 318$ GeV / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2006. – Vol. 74, Iss. 5. – AN 059906.

392. Forward jet production in deep inelastic ep scattering and low- x parton dynamics at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2006. – Vol. 632, Iss. 1. – P. 13-26.

393. Large area silicon photomultipliers: Performance and applications / P. Buzhan [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A. – 2006. – Vol. 567, Iss. 1. – P. 78-82.

394. Measurement of high- Q^2 deep inelastic scattering cross sections with a longitudinally polarised positron beam at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2006. – Vol. 637, Iss. 4-5. – P. 210-222.

395. Prospects of Using Silicon Photomultipliers for the Astroparticle Physics Experiments EUSO and MAGIC / O. A. Nepomuk [et al.] // IEEE Transactions on Nuclear Science. – 2006. – Vol. 53, Iss. 2. – P. 636-640.

396. Status report on silicon photomultiplier development and its applications / B. Dolgoshein [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2006. – Vol. 563, Iss. 2. – P. 368-376.

397. Study of scintillator strip with wavelength shifting fiber and silicon photomultiplier / V. Balagura [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers,

Detectors and Associated Equipment. – 2006. – Vol. 564, Iss. 1. – P. 590-596.

398. The Potential of SiPM as Photon Detector in Astroparticle Physics Experiments like MAGIC and EUSO / N. Otte [et al.] // Nuclear Physics B Proceedings Supplement. – 2006. – Vol. 150, Iss. 1. – P. 144-149.

399. The SiPM – A new Photon Detector for PET / N. Otte [et al.] // Nuclear Physics B Proceedings Supplement. – 2006. – Vol. 150, Iss. 1. – P. 417-420.

400. Timing by silicon photomultiplier: A possible application for TOF measurements / P. Buzhan [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2006. – Vol. 567, Iss. 1. – P. 353-355.

401. Временное разрешение кремниевых фотоумножителей (SiPM) и их возможное применение в TOF измерениях / Б. А. Долгошеин [и др.] // Научная сессия МИФИ-2006. Сборник научных трудов. – М.: МИФИ, 2006. – Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях, 4. – С. 76-77. – Секция: Исследование материи в экстремальных состояниях.

402. Долговременные исследования процессов радиационного старения STRAW-трубок трекового детектора переходного излучения в эксперименте ATLAS / Л. Ф. Васильева [и др.] // Научная сессия МИФИ-2006. Сборник научных трудов. – М.: МИФИ, 2006: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях, 4. – С. 72-73. – Секция: Исследование материи в экстремальных состояниях.

403. Разработка детектора переходного излучения на основе тонких пленок сцинтиллятора YAP / А.И. Каракаш [и др.] // Научная сессия МИФИ-2006. Сборник научных трудов. – М.: МИФИ, 2006. – Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях, 4. – С. 74-75. – Секция: Исследование материи в экстремальных состояниях.

2007

- 404.** Bose–Einstein correlations of charged and neutral kaons in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2007. – Vol. 652, Iss. 1. – P. 1-12.
- 405.** Diffractive photoproduction of $D^{*\pm}$ at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 51, Iss. 2. – P. 301-315.
- 406.** Dijet production in diffractive deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 52, Iss. 4. – P. 813-832.
- 407.** Event shapes in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2007. – Vol. 767, Iss. 1-2. – P. 1-28.
- 408.** Forward-jet production in deep inelastic ep scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 52, Iss. 3. – P. 515-530.
- 409.** High-E-T dijet photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2007. – Vol. 76, Iss. 7. – AN 072011.
- 410.** Inclusive-jet and dijet cross sections in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2007. – Vol. 765, Iss. 1-2. – P. 1-30.
- 411.** Jet-radius dependence of inclusive-jet cross sections in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2007. – Vol. 649, Iss. 1. – P. 12-24.
- 412.** Leading neutron energy and p_T distributions in deep inelastic scattering and photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2007. – Vol. 776, Iss. 1-2. – P. 1-37.
- 413.** Measurement of (anti)deuteron and (anti)proton production in DIS at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2007. – Vol. 786, Iss. 1-2. – P. 181-205.
- 414.** Measurement of azimuthal asymmetries in neutral current deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 51, Iss. 2. – P. 289-299.
- 415.** Measurement of $D^{*\pm}$ mesons production in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2007. – Iss. 7. – AN 074.
- 416.** Measurement of $D^{*\pm}$ meson production in e^+p scattering at low Q^2 / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2007. – Vol. 649, Iss. 2-3. – P. 111-121.

417. Measurement of K_S^0 , Λ and $(\Lambda)_{\text{over-bar}}$ production at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 51, Iss. 1. – P. 1-23.

418. Measurement of neutral current cross sections at high Bjorken- x with the ZEUS detector at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 49, Iss. 2. – P. 523-544.

419. Measurement of open beauty production at HERA in the $D^* \mu$ final state / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 50, Iss. 2. – P. 299-314.

420. Measurement of prompt photons with associated jets in photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 49, Iss. 2. – P. 511-522.

421. Multijet production at low $x(Bj)$ in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2007. – Vol. 786, Iss. 1-2. – P. 152-180.

422. Photoproduction of events with rapidity gaps between jets at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 50, Iss. 2. – P. 283-297.

423. Search for stop production in R-parity-violating supersymmetry at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2007. – Vol. 50, Iss. 2. – P. 269-281.

424. SiPM and ADD as advanced detectors for astro-particle physics / R. Mirzoyan [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2007. – Vol. 572, Iss. 1. – P. 493-494.

425. Долгошеин Б. А. Регистрация широких атмосферных ливней сверхвысоких энергий с помощью кремниевых фотоумножителей / Б. А. Долгошеин, О. В. Новгородова, В. О. Тихомиров // Научная сессия МИФИ – 2007. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2007: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 5. – С. 68-69. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

426. Исследование процессов радиационного старения STRAW-трубок трекового детектора переходного излучения в эксперименте ATLAS / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2007. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2007: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элемен-

тарных частиц, 5. – С. 70-72. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

427. Исследование процессов радиационного старения прототипа трекового детектора переходного излучения (ATLAS, CERN) в условиях циркуляционной газовой системы / В.Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2007. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2007: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 5. – С. 72-74. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

428. Кремниевые фотоумножители – внешняя оптическая связь / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2007. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2007: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 5. – С. 81-83. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

429. Кремниевые фотоумножители – внутренняя оптическая связь / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2007. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2007: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 5. – С. 79-81. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

2008

430. Beauty photoproduction using decays into electrons at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2008. – Vol. 78, Iss. 7, AN 72001.

431. Combined performance tests before installation of the ATLAS Semiconductor and Transition Radiation Tracking Detectors / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. – AN P08003.

432. Deep inelastic inclusive and diffractive scattering at Q^2 values from 25 to 320 GeV² with the ZEUS forward plug calorimeter / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2008. – Vol. 800, Iss. 1-2. – P. 1-76.

433. Diffractive photoproduction of dijets in ep collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2008. – Vol. 55, Iss. 2. – P. 177-191.

434. Energy dependence of the charged multiplicity in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2008. – Iss. 6. – AN 061.

435. Inclusive $K_S K_S^0$ - K^0 resonance production in ep collisions at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review Letters. – 2008. – Vol. 101, Iss. 11. – AN 112003.

436. Multijet cross sections in charged current e^+p scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physical Review D. – 2008. – Vol. 78, Iss. 3. – AN 032004.

437. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. – AN S08003.

438. The ATLAS Transition Radiation Tracker (TRT) proportional drift tube: design and performance / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. – AN P02013.

439. The ATLAS TRT barrel detector / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. – AN P02014.

440. The ATLAS TRT electronics / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. – AN P06007.

441. The ATLAS TRT end-cap detectors / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. AN P10003.

442. The LHCb Detector at the LHC / A. A. Alves [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2008. – Vol. 3. AN S08005.

443. Three- and four-jet final states in photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2008. – Vol. 792, Iss. 1-2. – P. 1-47.

444. Долгошеин Б. А. Наука из наук / Б. А. Долгошеин // Инженер-физик. – Москва: МИФИ, 2008. – № 7-8. – С. 3, 7.

445. Исследование радиационного старения прототипа end-cap TRT детектора в эксперименте ATLAS (CERN) / В. Г. Бондаренко [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2008. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2008 : Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 6. – С. 13-15. – Секция: Исследование материи в экстремальных состояниях.

446. Метод восстановления зенитного угла широкого атмосферного ливня с энергией первичного протона 1017 эВ с помощью регистрации черенковского света / Б. А. Долгошеин [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2008. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ,

2008: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 6. – С. 31-32. – Секция: Исследование материи в экстремальных состояниях.

447. Моделирование развития гейгеровского разряда в обратно смещенном p - n переходе и расчет гейгеровской эффективности кремниевых фотоумножителей / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2008. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2008: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 6. – С. 84-85. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

448. Охлаждаемый модуль на основе SiPM для гамма-астрономии сверхвысоких энергий / П. Ж. Бужан [и др.] // Научная сессия МИФИ – 2008. Сборник научных трудов. – М. : МИФИ, 2008: Научно-образовательный центр CRDF. Конференция. Фундаментальные исследования материи в экстремальных состояниях. Физика ядра и элементарных частиц, 6. – С. 85-87. – Секция: Физика ядра и элементарных частиц.

2009

449. A measurement of the Q^2 , W and t dependences of deeply virtual Compton scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 5. – AN 108.

450. Deep inelastic scattering with leading protons or large rapidity gaps at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2009. – Vol. 816, Iss. 1-2. – P. 1-61.

451. Exclusive photoproduction of mesons at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2009. – Vol. 680, Iss. 1. – P. 4-12.

452. Leading proton production in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 6. – AN 074.

453. Measurement of beauty photoproduction using decays into muons in dijet events at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 4. – AN 133.

454. Measurement of beauty production from dimuon events at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 2. – AN 032.

455. Measurement of charged current deep inelastic scattering cross sections with a longitudinally polarised electron beam at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2009. – Vol. 61, Iss. 2. – P. 223-235.

456. Measurement of D^\pm and D^0 production in deep inelastic scattering using a lifetime tag at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2009. – Vol. 63, Iss. 2. – P. 171-188.

457. Measurement of high Q^2 neutral current deep inelastic $e^- p$ scattering cross sections with a longitudinally polarised electron beam at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2009. – Vol. 62, Iss. 4. – P. 625-658.

458. Measurement of J/ψ helicity distributions in inelastic photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 12. – AN 007.

459. Measurement of the charm fragmentation function in D^* photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 4. – AN 082.

460. Measurement of the longitudinal proton structure function at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2009. – Vol. 682, Iss. 1. – P. 8-22.

461. Multi-lepton production at high transverse momentum at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2009. – Vol. 680, Iss. 1. – P. 13-23.

462. Multi-leptons with high transverse momentum at HERA / F. D. Aaron [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 10. – AN 013.

463. PHOTOMULTIPLIERS Solid-state photon detector has low crosstalk / R. Mirzoyan [et al.] // Laser Focus World. – 2009. – Vol. 45, Iss. 11. – P. 41-44.

464. Production of excited charm and charm-strange mesons at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2009. – Vol. 60, Iss. 1. – P. 25-45.

465. Scaled momentum distributions of charged particles in dijet photoproduction at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2009. – Iss. 8. – AN 077.

466. Search for events with an isolated lepton and missing transverse momentum and a measurement of W production at HERA / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2009. – Vol. 672, Iss. 2. – P. 106-115.

467. Study of the response of the ATLAS central calorimeter to pions of energies from 3 to 9 GeV / E. Abat [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2009. – Vol. 607, Iss. 2. – P. 372-386.

468. Subjet distributions in deep inelastic scattering at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2009. – Vol. 63, Iss. 4. – P. 527-548.

469. The cross-talk problem in SiPMs and their use as light sensors for imaging atmospheric Cherenkov telescopes / P. Buzhan [et al.] // Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A. – 2009. – Vol. 610, Iss. 1. – P. 131-134.

2010

470. A QCD analysis of ZEUS diffractive data / S. Chekanov, M. Derrick // Nuclear Physics B. – 2010. – Vol. 831, Iss. 1-2. – P. 1-25.

471. Combined measurement and QCD analysis of the inclusive $e^{\pm}p$ scattering cross sections at HERA / F. D. Aaron [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2010. – Iss. 1. – AN 109.

472. Combined performance studies for electrons at the 2004 ATLAS combined test-beam / E. Abat [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2010. – Vol. 5. – AN P11006.

473. Commissioning of the ATLAS Muon Spectrometer with cosmic rays / G. Aad [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 3. – P. 875-916.

474. Construction and commissioning of the CALICE analog hadron calorimeter prototype / C. Adloff [et al.] // Journal of Instrumentation. – 2010. – Vol. 5. – AN P05004.

475. Drift Time Measurement in the ATLAS Liquid Argon Electromagnetic Calorimeter using Cosmic Muons / G. Aad [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 3. – P. 755-785.

476. Events with an isolated lepton and missing transverse momentum and measurement of W production at HERA / F. D. Aaron [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2010. – Iss. 3. – AN 035.

477. Inclusive dijet **cross** sections in neutral current deep inelastic scattering at HERA / H. Abramowich [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 4. – P. 965-982.

- 478.** Inclusive-jet cross sections in NC DIS at HERA and a comparison of the K_T , anti- K_T and SIScone jet algorithms / H. Abramowich [et al.] // Physics Letters B. – 2010. – Vol. 691, Iss. 3. – P. 127-137.
- 479.** Measurement of beauty production in DIS and $F_2(b\bar{b})$ extraction at ZEUS / H. Abramowich [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 69, Iss. 3-4. – P. 347-360.
- 480.** Measurement of charm and beauty production in deep inelastic ep scattering from decays into muons at HERA / S. Chekanov [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 65, Iss. 1-2. – P. 65-79.
- 481.** Measurement of D^+ and Λ_c^+ production in deep inelastic scattering at HERA / H. Abramowich [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2010. – AN 009.
- 482.** Measurement of dijet photoproduction for events with a leading neutron at HERA / S. Chekanov [et al.] // Nuclear Physics B. – 2010. – P. 1-33.
- 483.** Measurement of high- Q^2 charged current deep inelastic scattering cross sections with a longitudinally polarised positron beam at HERA / H. Abramowich [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 4. – P. 945-963.
- 484.** Measurement of isolated photon production in deep inelastic ep scattering ZEUS Collaboration / S. Chekanov [et al.] // Physics Letters B. – 2010. – Vol. 687, Iss. 1. – P. 16-25.
- 485.** Measurement of J/ψ photoproduction at large momentum transfer at HERA / S. Chekanov [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2010. – Iss. 5. – AN 085.
- 486.** Readiness of the ATLAS liquid argon calorimeter for LHC collisions / G. Aad [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 3. – P. 723-753.
- 487.** Readiness of the ATLAS Tile Calorimeter for LHC collisions / G. Aad [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 4. – P. 1193-1236.
- 488.** Scaled momentum spectra in deep inelastic scattering at HERA / H. Abramowich [et al.] // Journal of High Energy Physics. – 2010. – Vol. 6, Iss. 9. – AN 030.
- 489.** Search for New Particles in Two-Jet Final States in 7 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector at the LHC / G. Aad [et al.] // Physical Review Letters. – 2010. – Vol. 70, Iss. 3. – AN 161801.
- 490.** Study of energy response and resolution of the ATLAS barrel calorimeter to hadrons of energies from 20 to 350 GeV / E. Abat [et al.] //

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2010. – Vol. 621, Iss. 1-3. – P. 134-150.

491. The ATLAS Inner Detector commissioning and calibration / G. Aad [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 3. – P. 787-821.

492. The ATLAS Simulation Infrastructure / G. Aad [et al.] // European Physical Journal C. – 2010. – Vol. 70, Iss. 3. – P. 823-874.

Авторские свидетельства и патенты

493. Газоразрядный усилитель изображения: а. с. № 23089 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., опубли. 7.05.1967.– 4 с.

494. Способ настройки стримерных камер: а. с. № 961463 СССР М. Кл.3 G 01 T 5/00, / авт. пр. Е. М. Гуцин, авт. пр. Б. А. Долгошеин, авт. пр. А. Н. Лебедев авт. пр. С. В. Сомов, – № 3285439/18-25; заявл. 23.02.1981; опубли. 23.01.1983, Бюл. № 3. – 3 с.

495. Способ электронной регистрации следов частиц в конденсированных средах: а. с. № 397057 СССР, М Кл. G01F5/00. / авт. пр. Б. А. Долгошеин, авт. пр. А. А. Круглов, авт. пр. Б. У. Родионов.– № 1743346/26-25, заявл. 31.01.1972; опубли. 15.11.1974, Бюл. № 42. – 4 с.

496. Способ задания системы координат в стримерных камерах: а. с. № 1076850 СССР, МПК⁵ G 01 T 5/12/ авт. пр. Е. М. Гуцин, авт. пр. Б. А. Долгошеин, авт. пр. А. Н. Лебедев, авт. пр. С. В. Сомов. – № 3464027/18-25; заявл. 05.07.1982; опубли. 28.02.1984, Бюл. № 8. – 4 с.

497. Способ измерения плотности геологических пород в естественном залегании: а. с. № 1547509 СССР, МПК⁵ G 01 N 9/ 24 / авт. пр. А. Б. Борисов, авт. пр. Б. А. Долгошеин, авт. пр. А. Н. Калиновский. – № 4270833/25; заявл. 15.05.1987; опубли. 15.02.1992; Бюл. № 6. – 3 с.

498. Способ преобразования рентгеновских изображений объектов в видимые изображения: а. с. № 331745 СССР, М Кл. H 01 J 39/00 / авт. пр. Г. Б. Бондаренко, авт. пр. Б. А. Долгошеин. –

№ 1261916/26-25; заявл. 14.08.1968; опубл. 24.05.1972; Бюл. № 17. – 4 с.

499. Газоразрядный преобразователь рентгеновских изображений: а. с. № 323054 СССР М Кл. Н 01J 39/00/ авт. пр. Г. Б. Бондаренко, авт. пр. Б. А. Долгошеин. – № 1262915/26-25; заявл. 14.08.1968; опубл. 24.05.1972; Бюл. № 17. – 3 с.

500. Кремниевый фотоэлектронный умножитель (варианты) и ячейка для кремниевого фотоэлектронного умножителя: пат. № RU 2290721 С2 РФ МПК H01L31/06, G01T1/24/ Б. А. Долгошеин, Е. В. Попова, С. Н. Клемин, Л. А. Филатов, заявитель и патентообладатель Б. А. Долгошеин. – № 2004113616/28; заявл. 05.05.2004, опубл. 27.12.2006, Бюл. № 36. – 7 с.

501. Silicon Photomultiplier with Cell Arrey № EP 1755171 H01L31/06, G01T1/24/ Applicants: Dolgoshein B. A., Max Planck Gesellschaft

502. Silicon Photoelectric Multiplier (Variants) and a Cell for Silicon Photoelectric Multiplier № US 7759623 B2/ H01L31/06, G01T1/24/ Applicants: Dolgoshein B. A.

Авторский указатель

A

- Aad, G. 437, 473, 475, 486, 487, 489, 491, 492,
Aaron, F. D. 462, 471, 476,
Abat, E. 431, 437, 438, 439, 440, 441, 467, 472, 490,
Abbiendi, G. 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268,
Abbott, B. 473, 475, 486, 487, 489, 491, 492,
Abdallah, J. 437, 467, 472, 473, 475, 486, 487, 489, 490, 491, 492,
Abdesselam, A. 431,
Abramov, A. V. 56, 57, 63, 70, 71,
Abramov, V. V. 53, 70,
Abramowich, H. 462, 471, 476, 477, 478, 479, 481, 483, 488,
Abt, I. 316, 317, 326, 462, 471, 476, 477, 478, 479, 481, 483, 488,
Abyzov, A. 316, 317, 326,
Adamczyk, L. 477, 478, 479, 481, 483, 488,
Adams, M. 316, 317, 326,
Addy, T. N. 431, 438, 439, 440, 441, 467, 472, 490,
Adloff, C. 474,
Akesson, T. 106, 112, 116, 120, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 137, 139, 147, 151, 154, 155, 161, 165, 178, 191, 193, 194, 224, 266, 275, 281, 302, 312, 313, 340, 355, 356, 360, 364, 375, 376, 438, 439, 440, 441,
Albrecht, H. 317,
Albrow, M. G. 106, 112, 116, 120, 123, 124, 125, 127,
Alev, K. D. 56,
Alekseev, A. V. 70, 71,
Alexeev, E. 343,
Alichanian, A. I. 82,
Almehed, S. 106, 112, 116, 120, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 137, 139, 147, 154, 155, 161, 178, 194,
Alves, A. A. 442,
Amaral, V. 317,
Amorim, A. 317,
Anassontzis, E. 120, 125,
Andrade, L. M. 442,
Andreev, V. 372, 373,
Angelis, A. L. S. 128, 129, 137, 139, 147, 154, 155, 161, 178, 194, 234,
Anghinolfi, F. 364, 375, 376,
Anghinolfi, N. 360,
Anisimova, N. Z. 55, 56, 57, 63,
Anselmo, F. 209, 210, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268,
Antonelli, S. 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 443,
Antonioli, P. 209, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 432, 443, 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,
Antonov, A. 224, 266, 379,
Antos, J. 234,

Anzivino, G. 319,
 Aoki, S. 137,
 Aplin, S. J. 317,
 Arefiev, A. 317,
 Arik, E. 281, 313, 340, 355,
 356, 360, 364, 376,
 Arino, I. 317,
 Armenise, N. 129, 137, 139,
 147,
 Arzarello, F. 162, 164, 174, 175,
 188,
 Askariyan, G. A. 77,
 Assamagan, K. 281, 313,
 Atherton, H. 129, 137, 139, 147,
 Atiya, M. 317,
 Aubry, P. 129, 137, 139, 147,
 Aushev, V. 317,
 Ayad, R. 162, 164, 170, 173,
 174, 175, 183, 186, 188, 192,

B

Bagaturia, Y. 317,
 Baghshetsyan, R. 317,
 Baker, K. 281, 302, 313, 340,
 355, 356,
 Baker, O. K. 360, 364,
 Balagura, V. 317, 372, 373, 396,
 397,
 Barabash, L. S. 104, 108,
 Baranov, A. M. 104, 108, 111,
 136,
 Barberio, E. 281, 312,
 Barberis, D. 281,
 Barbosa, A. F. 442,
 Bargiotti, M. 317,
 Bari, G. 162, 164, 170, 173,
 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195,
 199, 203, 204, 205, 209, 213, 214,
 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260,

261, 262, 263, 267, 268, 276, 277,
 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297,
 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329,
 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350,
 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378,
 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407,
 410, 411, 412, 413, 416, 432, 443,
 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,
 Barlow, A. 463,
 Baron, S. 340, 355, 356, 360,
 364,
 Baroni, G. 137,
 Barral, J. 357, 374,
 Barsuk, S. 317,
 Barsukova, O. 317,
 Bartels, H. W. 129, 137, 139,
 147,
 Bashkirov, V. A. 80,
 Basile, M. 162, 164, 170, 173,
 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195,
 199, 203, 204, 205, 209, 213, 214,
 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260,
 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277,
 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297,
 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329,
 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350,
 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378,
 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407,
 410, 411, 412, 413, 416, 443,
 Baskakov, V. I. 79, 81, 82, 111,
 136,
 Bassetti, V. 317,
 Bastos, J. 317,
 Batley, R. 107, 120, 125,
 Beatty, J. 148,
 Beaudoin, G. 129, 137, 139,
 147,
 Beaulieu, J. M. 129, 137, 139,
 147, 234,

Beker, H. 129, 137, 139, 147, 151,
 Bellagamba, L. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 209, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 432, 443, 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,
 Belyaev, S. T. 149,
 Benary, O. 120, 125, 129, 137, 147,
 Benjamin, D. 313, 340, 355, 356, 360, 364,
 Bennett, M. 156,
 Berset, J. C. 107,
 Bertelsen, H. 281, 313, 340, 355, 356, 360, 364,
 Bettoni, D. 113, 129, 137, 139, 147,
 Bindi, M. 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 443,
 Bisi, V. 129, 137, 139, 147,
 Bityukov, S. I. 71,
 Blevis, I. 129, 137, 139, 147,
 Bobchenko, B. 372, 373,
 Bobkov, S. 102,
 Bock, R. K. 151,
 Boggild, H. 120, 125, 129, 137, 139, 147,
 Bondarenko, G. 136, 227, 254,
 Bondarenko, G. B. 40, 53, 55, 57, 63, 70, 104, 108, 111,
 Bondarenko, V. 160, 191, 224, 266, 302, 312, 340, 355, 356, 360, 364,
 Bondarenko, V. G. 189,
 Boscherini, D. 162, 164, 170, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 209, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280, 284, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 432, 443, 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,
 Botlo, M. 151,
 Botner, O. 120, 125,
 Breitweg, J. 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 217, 220, 221, 222, 223, 225, 226, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 267, 268, 276, 277, 278, 282,
 Breslin, A. C. 137,
 Breuker, H. 107, 120, 125,
 Bruni, A. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 209, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407,

410, 413, 432, 443, 450, 460, 461, 466, 470, 482,

Bruni, G. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 232, 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392, 432, 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,

Bruni, P. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205,

Burkert, V. 107, 120, 125,

Buzhan, P. 254, 287, 333, 372, 373, 393, 396, 400, 469,

Bytchkov, V. 191, 224, 266, 281, 302, 313, 340, 355, 356, 360, 364,

C

Callahan, J. 281, 313, 340, 355, 360, 364,

Callen, B. 120,

Capeans, M. 312, 340, 355, 356, 360, 364,

Capeans-Garrido, M. 313,

Cara Romeo, G. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392, 450,

Cardiel-Sas, L. 340, 355, 356, 360, 364,

Carling, H. 165, 193, 224, 266, 302,

Carosi, R. 107, 120, 125,

Carter, A. A. 120,

Carter, J. R. 120,

Castellini, G. 170, 173, 183, 186, 192, 205,

Catinaccio, A. 281, 312, 313, 340, 356, 364,

Catinacelo, A. 360,

Cecil, P. C. 120,

Cetin, A. 313,

Cetin, S. A. 340, 355, 356, 360, 364,

Chalyshev, V. V. 108,

Chekanov, S. 232, 239, 241, 242, 245, 247, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 267, 268, 276, 277, 278, 279, 280, 282, 283, 284, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 314, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 334, 336, 341, 342, 344, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 359, 361, 362, 363, 365, 366, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 384, 385, 386, 387, 391, 392, 394, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 430, 432, 433, 434, 435, 436, 443, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 465, 466, 468, 470, 480, 482, 484, 485,

Chernyatin, V. 89, 90, 91, 96, 102, 107, 120, 125, 136, 151, 156, 159, 160,

- Chernyatin, V. K. 79, 81, 82,
 Chiarini, M. 205, 319,
 Choi, Y. 107, 120, 125,
 Cifarelli, L. 280, 284, 292, 294,
 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320,
 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341,
 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359,
 362, 365, 378, 385, 386, 387, 392,
 Cindolo, F. 284, 292, 294, 295,
 296, 297, 301, 314, 320, 325, 327,
 329, 330, 332, 334, 354, 432, 450,
 451, 460, 461, 466, 470, 482,
 Cleland, W. 107, 120, 125, 129,
 137, 139, 147,
 Clemen, M. 129, 139, 147,
 Collick, B. 129, 139, 147,
 Commichau, K. 224,
 Contin, A. 294, 295, 296, 325,
 329, 330, 334,
 Corradi, M. 295, 296, 329, 334,
 432, 450, 451, 460, 461, 466, 470,
 482,
 Corriveau, F. 129, 130, 139,
 147,
 Cvach, J. 372, 373,
 Cwetanski, P. 312, 313, 340,
 355, 356, 360, 364, 375,
- D**
- Dagan, S. 120, 125,
 Dahl-Jensen, E. 125,
 Dam, M. 340, 355, 364,
 Dam, P. 107,
 Dam, S. 356,
 Damgaard, G. 125,
 Danielsson, H. 224, 275, 281,
 302, 312, 313, 340, 355, 356, 360,
 364,
 Danilov, M. 372, 373, 396, 397,
 Darn, M. 360,
 David, E. 191,
 Davidenko, V. A. 31, 32, 55, 78,
 Derrick, M. 162, 163, 164, 167,
 170, 171, 173, 174, 175, 176, 177,
 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185,
 186, 187, 188, 190, 192, 195, 197,
 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204,
 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211,
 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218,
 220, 221, 222, 223, 225, 226, 228,
 229, 230, 231, 232, 233, 239, 240,
 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247,
 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260,
 261, 262, 263, 264, 265, 267, 268,
 276, 277, 278, 279, 280, 282, 283,
 284, 289, 290, 292, 297, 299, 300,
 301, 314, 318, 320, 322, 327, 331,
 332, 341, 342, 344, 347, 348, 349,
 350, 351, 352, 353, 354, 359, 361,
 362, 363, 365, 366, 377, 378, 379,
 380, 381, 382, 384, 385, 386, 387,
 391, 392, 394, 404, 405, 406, 407,
 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414,
 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421,
 422, 423, 430, 432, 433, 434, 435,
 436, 443, 449, 450, 451, 452, 453,
 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460,
 461, 464, 465, 466, 468, 470, 480,
 482, 484, 485,
 Deutschmann, M. 89, 90,
 Devitsin, E. 372, 373,
 Dittus, F. 224, 266, 281, 302,
 312, 313, 340, 355, 356, 364,
 Dixon, N. 191, 275,
 Djuus, F. 360,
 Dobretsov, Yu. P. 53, 55, 58,
 59, 70, 80,
 Dodonov, V. 372, 373,

Dolgoshein, B. 28, 32, 41, 86, 87, 89, 90, 91, 96, 102, 103, 106, 107, 112, 113, 116, 117, 120, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 135, 136, 137, 139, 141, 145, 147, 148, 150, 151, 155, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 312, 313, 314, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 336, 340, 341, 342, 343, 344, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 372, 373, 374, 375, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 384, 385, 386, 387, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 404, 405, 406, 407, 408, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 443, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461,

462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492,

Dolgoshein, B. A. 1, 31, 40, 49, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 62, 63, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 101, 104, 108, 109, 111, 118, 138, 149, 154, 156, 157, 168, 189, 335, 376, 383, 391, 409, 438, 439, 440, 441, 442, 485,

Dressnandt, N. 224, 266, 281, 302, 312, 313, 340, 356, 360, 364,

Driouichi, C. 340, 355, 356,

Dulny, B. 224,

Dunaitsev, A. V. 70,

Dyshkant, A. S. 70,

E

Ebenstein, W. L. 224, 266, 281, 302, 312, 313,

Eerola, P. 275, 281, 302, 312, 313,

Egede, U. 224, 266, 302,

Eidelman, S. 107, 125,

Eigen, G. 372, 373,

Evdokimov, V. N. 70,

Evgrafov, G. 102,

F

Fabjan, C. W. 89, 90, 91, 96, 107, 113, 151, 165, 191, 193,

Farhouat, P. 165, 191, 193, 224, 266, 275, 281, 302, 312, 313,

Fedin, O. 275, 312,

Fedorov, V. M. 81, 82,

Fent, J. 224,

Filatov, L. 333, 335, 372, 373, 393, 396,
Froidevaux, D. 165, 191, 193, 224, 266, 275, 281, 302, 312, 313,
Frolov, A. M. 79,
Fuchs, W. 191, 193,
Funk, W. 165,
Furletov, S. 165, 191,

G

Gagnon, P. 312,
Garutti, E. 372, 373, 400,
Garutti, M. 396,
Gavrilenko, I. 89, 90, 91, 107, 136, 159, 165, 191, 193, 224, 266, 275, 302, 312,
Gavrilenko, I. L. 79, 81, 82,
Georgievskaya, E. A. 335,
Goerlach, U. 107,
Goldanskii, V. I. 138,
Golovin, V. 227, 254,
Golubkov, Yu. A. 55, 107, 315,
Golutvin, I. A. 108, 149,
Govorov, V. V. 55, 80,
Grichkevitch, Y. 266, 281, 302, 312,
Grigoriev, V. 160, 168, 189, 191,
Groll, M. 372, 373, 396, 400,
Guschin, E. 254,

H

Hajduk, Z. 266, 275, 281, 302, 312,
Hanson, G. 224, 266, 302,
Harris, M. 107,
Hauviller, C. 191, 275,
Heuer, R. -D. 372, 373,
Hiddleston, J. W. 191,

Hofmann, H. 113,
Holder, M. 165, 191, 193, 224,
Holl, P. 424,
Hose, J. 358, 374, 395, 398, 399,

I

Iacobucci, B. 451, 460, 461, 470,
Iacobucci, G. 432, 450, 466, 482,
Ilyin, A. 227, 254, 288, 333, 372, 373, 393, 396, 469,
Ioannou, P. 107,
Ivanov, V. 275,
Ivochkin, V. G. 165, 191, 193, 266, 275, 302,

J

Jagielski, S. 165, 266, 302,
Janata, M. 372, 373,
Jechow, M. 404, 411, 412, 413, 416, 432, 443,
Jelamkov, A. 275,
Jensen, T. 107,

K

Kacl, I. 372, 373,
Kalinovsky, A. 102, 107,
Kalinovsky, A. N. 53, 70, 77, 110, 118,
Kallahan, J. 356,
Kantserov, V. 89, 90, 91, 102, 107, 333, 372, 373, 396, 400,
Kantserov, V. A. 53, 55, 70, 79, 108,
Kaplin, V. 254, 333, 372, 373, 393, 396, 400, 469,

Karakash, A. 254, 333, 372,
373, 393, 396, 400,
Karjotakis, Y. 474,
Karpukhin, A. V. 108,
Kartasheva, V. G. 55,
Kayumov, F. 333, 396, 400,
Keener, P. T. 266, 312,
Khabarov, V. S. 108,
Kirillov-Ugryumov, V. G. 1, 53,
55, 70, 101,
Klanner, R. 227, 254,
Klemin, S. 333, 335, 374, 393,
395, 396, 397, 398, 399, 400, 424,
469,
Komogorova, L. V. 108,
Kondratenko, S. V. 79,
Kondratiev, O. 160, 165, 191,
193,
Kondratieva, N. 400,
Konovalov, S. 136, 165, 191,
193, 275,
Konovalov, S. P. 79, 81, 82,
108,
Konovalova, T. N. 108,
Konstantinov, A. 151, 165,
Kopitin, M. 165,
Korbel, V. 396,
Kozodaeva, O. M. 79, 82, 136,
Krakauer, D. 162, 163, 164,
167, 170, 171, 173, 174, 175, 176,
177, 179, 180, 181, 182, 183, 184,
185, 186, 187, 188, 190, 192, 195,
197, 198, 199, 200, 201, 202, 203,
204, 205, 206, 207, 208, 209, 210,
211, 212, 213, 214, 215, 216, 217,
218, 220, 221, 222, 223, 225, 226,
228, 229, 230, 231, 232, 233, 240,
243, 244, 246, 255, 258, 260, 261,
262, 263, 267, 268, 276, 277, 279,

280, 283, 284, 289, 290, 291, 292,
293, 294, 295, 296, 297, 298, 299,
300, 301, 314, 318, 319, 320, 321,
322, 323, 324, 325, 327, 328, 329,
330, 331, 332, 334, 336, 341, 342,
349, 350, 352, 354, 359, 362, 363,
387, 391, 466,
Kruglov, A. A. 49, 189,
Kryshkin, V. I. 70,
Kuchin, Yu. M. 55,
Kulman, N. Yu. 70,

L

Lanshikov, G. I. 70,
Lebedenko, V. N. 79, 81, 82,
136,
Lebedev, A. N. 55, 93,
Lichard, P. 165, 191, 193, 275,
Lissauer, D. 145,
Loizides, J. H. 314, 319, 320,
321, 325, 327, 330, 332, 341, 344,
347, 348, 350, 351, 353, 354, 359,
361, 362, 365, 366, 387,
Lorenz, E. 374, 395, 398, 399,
Luchkov, B. I. 14, 15,
Ludlam, T. 89,
Lundberg, B. 275,
Lutz, G. 395,

M

Magill, S. 162, 163, 164, 167,
170, 171, 173, 174, 175, 176, 177,
179, 180, 181, 182, 183, 184, 185,
186, 187, 188, 190, 192, 195, 197,
198, 199, 200, 201, 202, 203, 204,
205, 206, 209, 210, 213, 214, 215,
216, 218, 225, 228, 232, 255, 258,
260, 261, 262, 263, 267, 268, 276,
277, 280, 284, 291, 292, 293, 294,

295, 296, 297, 298, 301, 314, 319,
 320, 323, 324, 325, 327, 328, 329,
 330, 332, 334, 336, 341, 347, 348,
 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365,
 377, 378, 379, 380, 381, 382, 384,
 385, 386, 387, 392, 394, 404, 405,
 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412,
 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419,
 420, 421, 422, 423, 430, 432, 433,
 434, 435, 436, 443, 449, 450, 451,
 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458,
 459, 460, 461, 464, 465, 466, 468,
 470, 480, 482, 484, 485,
 Maiburov, S. 79, 81, 82, 89, 90,
 91, 96,
 Maishev, V. A. 79,
 Malecki, P. 193,
 Margotti, A. 450, 451, 460, 461,
 466, 470, 482,
 Markina, I. S. 189,
 Mattingly, M. C. K. 195, 199,
 203, 204, 209, 210, 213, 214, 215,
 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261,
 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280,
 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301,
 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330,
 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351,
 353, 354, 359, 362, 365, 378, 385,
 386, 387, 392, 394, 404, 407, 410,
 411, 412, 413, 416, 432, 443, 450,
 451, 460, 461, 466, 470, 482,
 McCrocle, S. 145,
 Medvedev, A. 160,
 Merck, C. 424,
 Meyer, H. 396,
 Miglioranzi, S. 341, 347, 348,
 350, 351, 353, 359, 362, 365, 378,
 379, 385, 386, 387, 392, 394, 407,
 410, 411, 412, 416,
 Mikunas, D. 170, 173, 183, 186,
 192, 195, 199, 203, 204, 205, 209,
 210, 213, 214, 215, 225, 228,
 Mirzoyan, R. 374, 393, 395,
 398, 399, 424, 463, 469,
 Mizuk, R. 396, 397,
 Mokhov, N. V. 77,
 Morgunov, V. 396,
 Morozova, L. P. 1,
 Moser, H. G. 383, 424,
 Moskvichov, A. M. 1,
 Muraviev, S. 136, 160, 165,
 193, 275,
 Muraviev, S. V. 79, 81, 82,
 Musgrave, B. 162, 164, 170,
 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192,
 195, 199, 203, 204, 205, 209, 210,
 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255,
 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268,
 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295,
 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325,
 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347,
 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362,
 365, 378, 379, 385, 386, 387, 392,
 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413,
 416, 432, 443, 450, 451, 460, 461,
 466, 470, 482,
N
 Nadtochi, A. 193, 275,
 Nadtochi, A. V. 165,
 Nania, R. 451, 460, 461, 466,
 470, 482,
 Nevski, P. 89, 90, 91, 102, 151,
 165, 193, 275,
 Nevski, P. L. 53, 55, 70, 108,
 Nicholass, D. 394, 404, 407,
 410, 411, 412, 413, 416, 432, 443,
 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,

Nikitin, Yu. P. 53, 54, 55, 70,
Ninkovic, J. 424,
Norton, P. R. 193,
Novikov, E. 396,

O

Obrien, E. 145, 156,
Okrasinski, J. R. 195, 199, 203,
204,
Otte, A. N. 374, 393, 424,
Otte, N. 395, 398, 399,

P

Pakhlov, P. 396, 397,
Pavel, N. 347, 348, 351, 353,
365, 378, 385, 386, 392, 394, 404,
407, 410, 411, 412, 413, 416, 432,
443,
Pavlenko, S. 160,
Pellegrino, A. 255, 258, 260,
261, 262, 263, 267, 268, 276, 277,
280, 284, 292, 294, 297, 301,
Perelygin, V. F. 55,
Perez, J. 113,
Peshekhonov, V. 193,
Pfennig, J. 151,
Piuz, F. 113,
Platner, E. 89,
Platonov, V. G. 55,
Pleshko, A. 400,
Pokachalov, V. 254,
Polini, A. 451,
Polychronakos, V. 89, 150, 151,
Popov, A. A. 108,
Popova, E. 227, 254, 333, 374,
393, 395, 396, 397, 398, 399, 400,
424, 469,
Potekhin, M. 135, 141, 151,
159, 160,

Price, M. J. 151,
Pugachevich, V. P. 108,
Pustovetov, V. P. 81, 82,
Pyshev, A. I. 135,

Q

Quieru, P. 113,

R

Radeka, V. 113, 151,
Repond, J. 162, 164, 170, 173,
174, 175, 183, 186, 188, 192, 195,
199, 203, 204, 205, 209, 210, 213,
214, 215, 225, 228, 232, 255, 258,
260, 261, 262, 263, 267, 268, 276,
277, 280, 284, 292, 294, 295, 296,
297, 301, 314, 319, 320, 325, 327,
329, 330, 332, 334, 341, 347, 348,
350, 351, 353, 354, 359, 362, 365,
378, 379, 385, 386, 387, 392, 394,
404, 407, 410, 411, 412, 413, 416,
432, 443, 450, 451, 460, 461, 466,
470, 474, 482,
Richter, R. 395, 424,
Rodionov, B. U. 15,
Romanyuk, A. 82, 141, 151,
159, 160, 343,
Romanyuk, A. S. 79, 81,
Rosso, E. 113,
Rozhnov, G. V. 53, 54,
Rubinsky, I. 379,
Rudge, A. 113,
Rusinov, V. 397,
Rybakov, V. G. 70,
Rykalin, V. I. 135,

S

Sauvage, D. 113,

Schlereth, J. 162, 164, 174, 175, 188,
Sefkow, F. 400,
Semenov, V. K. 31,
Sen'ko, V. I. 70,
Shank, J. T. 148, 150, 151,
Shmeleva, A. 89, 90, 91, 96, 136,
Shmeleva, A. P. 79, 81, 82,
Smirnov, K. 254,
Smirnov, S. 333,
Somov, S. V. 31, 32, 53, 55, 93, 315,
Soria-Buil, D. 113,
Sosnovtsev, V. 102, 135, 141, 151, 159, 160, 343, 379, 393,
Spiridonov, A. A. 55,
Stanek, R. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 209, 210, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280,
Staroseltsev, V. N. 55,
Stephani, D. 151,
Stifutkin, A. 379,
Struczinski, W. 89, 90,
Struder, L. W. J. 395,
Suchkov, S. 379,
Sulyaev, R. M. 53,
Sumarokov, A. 89, 90, 91, 102, 108,
T
Talaga, R. L. 162, 164, 170, 173, 174, 175, 183, 186, 188, 192, 195, 199, 203, 204, 205, 209, 210, 213, 214, 215, 225, 228,
Tarkovsky, E. 397,

Teshima, M. 374, 393, 395, 398, 399, 424, 469,
Thron, J. 162, 164, 174, 175, 188,
Tikhomirov, I. 397,
Tikhomirov, V. 343,
Tschernetsov, M. I. 135,

V

Vanuxem, J. P. 113,
Vasiljev, P. 89, 90, 91, 136,
Vasiljev, P. S. 79, 81, 82,
Vorobyev, A. V. 149,
Vrazhnov, Yu. N. 70,

W

Whitaker, J. S. 148, 150, 151,
Willis, W. 89, 90, 91, 96, 113, 151,

Y

Yagues Molina, A. G. 378, 385, 386, 392, 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 443,
Yatsunenkov, Yu. A. 108,
Yoshida, R. 209, 210, 213, 214, 215, 225, 228, 232, 255, 258, 260, 261, 262, 263, 267, 268, 276, 277, 280, 284, 292, 294, 295, 296, 297, 301, 314, 319, 320, 325, 327, 329, 330, 332, 334, 341, 347, 348, 350, 351, 353, 354, 359, 362, 365, 378, 379, 385, 386, 387, 392, 394, 404, 407, 410, 411, 412, 413, 416, 432, 443, 450, 451, 460, 461, 466, 470, 482,

Z

Zelenov, A. 102,

Zhang, H. 170, 173, 183, 186,
192, 195, 199, 203, 204, 205, 209,
210, 213, 214, 215, 225, 228,
Zhigunov, V. P. 55,

А

Абрамов, А. В. 51,
Александян, А. С. 23,
Алексеев, Е. А. 309, 369,
Анисимова, Н. З. 42, 45,
Антонов, А. В. 269,

Б

Баскаков, В. 68,
Башкиров, В. А. 269,
Березинский, В. С. 76,
Бобков, С. Г. 99,
Бобров, В. Д. 19, 20, 21, 23,
Бондаренко, В. Г. 390, 426,
427, 445, 235, 274, 306, 308, 337,
338, 367, 368, 402,
Бондаренко, Г. Б. 237, 249,
251, 252, 271,
Брантова, Т. С. 428,
Бужан, П. Ж. 388, 401, 428,
429, 447, 448, 237, 251, 252, 271,
286, 303, 307, 310, 311, 339, 370,
371,
Бунатян, Г. Г. 35,
Бутиков, Ю. А. 23,

В

Варламов, В. Г. 20, 21, 43, 48,
Васильева, Л. Ф. 426, 445, 274,
306, 308, 337, 338, 367, 368, 390,
402,

Г

Георгиевская, Е. А. 339,

Гладков, Д. А. 248, 269,
Говорун, М. В. 235,
Голикова, Т. С. 249, 274,
Головин, В. М. 237, 251, 252,
Голубков, Ю. А. 100,
Грашин, Ю. М. 20, 21,
Григорьев, В. А. 235, 249,
Гущин, Е. М. 271,

Д

Давиденко, В. А. 30, 39, 42,
45, 68,
Дайон, М. И. 27,
Данилов, М. В. 370,
Данилов, П. И. 274, 304,
Дацко, В. С. 126,
Добрецов, Ю. П. 35, 43, 48,
Долгов, С. И. 235,
Долгошеин, Б. 68,
Долгошеин, Б. А. 3, 5, 6, 12,
20, 21, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 33,
35, 36, 388, 39, 401, 403, 42, 428,
429, 43, 44, 445, 447, 448, 45, 48,
51, 60, 61, 64, 65, 66, 67, 72, 73,
74, 76, 83, 84, 85, 92, 94, 95, 97,
99, 100, 105, 114, 121, 122, 126,
134, 142, 143, 144, 152, 219, 235,
236, 237, 248, 249, 250, 251, 252,
269, 271, 272, 273, 274, 286, 303,
304, 306, 307, 308, 309, 310, 311,
337, 338, 339, 367, 368, 369, 370,
371, 390, 402, 426, 427, 446,

Е

Ефременко, В. И. 27,

Ж

Жижин, Е. Д. 35,
Жуков, К. И. 428,

З

Заднепровский, Б. И. 403,
Зеленов, А. О. 95,

И

Иванова, Е. В. 367, 368,
Ильин, А. Л. 388, 429, 447,
237, 250, 251, 252, 272, 286, 303,
307, 310, 311, 339, 370, 371,
Исаев, К. В. 286, 311, 370,

К

Калиновский, А. 68, 115, 121,
Канцеров, В. А. 388, 401, 428,
429, 286, 303, 307, 310, 311, 339,
370, 371,

Каплин, В. А. 388, 389, 401,
428, 429, 271, 286, 303, 307, 310,
311, 339, 370, 371,

Каракаш, А. И. 388, 401, 403,
429, 271, 286, 303, 307, 310, 311,
339, 370, 371,

Кафтанов, В. С. 76,

Каюмов, Ф. Ф. 401, 428, 429,
286, 303, 307, 310, 311,

Кириллов-Угрюмов, В. Г. 3,
19, 20, 21, 35, 43, 48,

Кланнер, Р. 237,

Клемин, С. Н. 388, 401, 428,
429, 286, 303, 307, 310, 311, 339,
370, 371, 448,

Комиссаров, П. В. 370,

Кондратенко, С. 68,

Кондратьева, Н. В. 401,

Коновалов, С. И. 85,

Коновалов, С. П. 235, 236,
273,

Крамаренко, В. А. 445, 427,

Крапива, П. Б. 390,

Круглов, А. А. 47, 51, 235,
249,

Куманцева, Ю. А. 274,

Курганский, М. С. 429,

Л

Лебедев, А. 68,

Лебеденко, В. Н. 26, 36, 38,
46, 47,

Лексин, Г. А. 27,

Лисицин, О. Б. 249,

Лучков, Б. И. 2, 4, 6, 7, 8, 9,
10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 22, 23,

Любимов, В. А. 27,

М

Мамонов, А. А. 306, 308,

Маркина, И. С. 426, 427, 445,
235, 249, 274, 306, 308, 337, 338,
367, 368, 390, 402,

Мирзоян, Р. 448,

Мирошниченко, В. П. 85,

Морозов, С. В. 236, 273,

Морозова, Л. П. 3,

Москвичев, А. М. 3,

Н

Никитин, Ю. 68,

Никитин, Ю. П. 35, 50, 76,

Новгородова, О. В. 425, 446,

Новиков, С. Н. 389,

П

Першин, А. С. 126,

Плешко, А. Д. 388, 401, 286,
303, 307, 310, 311, 339, 370,

Полякова, А. Р. 446,

Попова, Е. В. 388, 401, 428,
429, 447, 237, 250, 251, 252, 272,

286, 303, 307, 310, 311, 339, 370, 371, 448,

Потехин, М. В. 134, 142, 144,
Преловский, Е. В. 388,
Прошин, Ф. Н. 447,
Пыщев, А. И. 134,

Р

Решетин, Л. В. 12,
Роганов, В. С. 20, 21,
Рогожин, А. М. 25, 36, 43,
Родионов, Б. У. 17, 18, 23, 26,
34, 36, 38, 46, 51, 85,
Рожнов, Г. В. 50,
Романюк, А. С. 142, 144, 235,
249, 273, 274,
Руденко, Н. С. 23,
Русинов, В. Ю. 370,
Рыкалин, В. И. 134,

С

Самойлов, А. В. 20, 21,
Семак, А. Н. 248,
Семенов, В. К. 30,
Семенов, С. А. 235, 236,
Смирнов, К. В. 271,
Смирнов, С. Ю. 248, 250, 272,
273, 286, 303, 307, 310, 311, 339,
371,
Смирнова, Н. Е. 306, 308,
Сомов, С. В. 20, 21, 29, 30, 39,
42, 45, 68, 85,
Сосновцев, В. В. 390, 402, 403,
426, 427, 428, 95, 99, 134, 142,
144, 235, 236, 248, 249, 269, 273,
274, 304, 306, 308, 309, 337, 338,
367, 368, 369,
Старосельцев, В. Н. 39, 42, 45,
Стифуткин, А. А. 269,

Сумароков, А. В. 99,
Сучков, С. И. 390, 402, 426,
428, 249, 273, 274, 304, 306, 308,
309, 337, 338, 367, 368, 369, 427,

Т

Тешима, М. 448,
Тихомиров, В. О. 425, 305,
309, 370, 446,

У

Ушаков, В. И. 4, 7, 8, 9, 12, 13,

Ф

Филатов, Л. А. 388, 429, 286,
303, 307, 310, 311, 339, 370, 371,

Х

Хованский, В. Д. 76,

Ц

Цыплаков, А. С. 445,

Ч

Чернецов, М. И. 134,
Чернятин, В. К. 68, 85, 95, 99,
Чигирь, С. Д. 274,

Ш

Шмелева, А. П. 270,
Шувалова, Е. Н. 36,

