



**100 лет со дня рождения советского физика  
ГАЛИЦКОГО ВИКТОРА МИХАЙЛОВИЧА  
(1924 — 1981)**



**100 лет со дня рождения** члена-корреспондента АН СССР, доктора физико-математических наук, профессора

**ГАЛИЦКОГО ВИКТОРА МИХАЙЛОВИЧА (1924 — 1981).**

Виктор Михайлович Галицкий родился 8 сентября 1924 г. в Москве в семье ученого географа. Сразу после окончания средней школы в 1942 г. ушел в армию. В 1943 г. в боях на Курской дуге юный лейтенант был тяжело ранен и демобилизован. В 1943 г. он поступил в Московский авиационный институт — мечта стать авиаконструктором была давнишней. Учился блестяще, но в 1946 г. неожиданно для всех перешел на вновь созданный инженерно-физический факультет Московского механического института. Интуиция его не подвела: он нашел себя в теоретической физике.

В 1949 г. В.М. Галицкий с отличием окончил ММИ и начал работать в Лаборатории измерительных приборов АН СССР Аркадия Бенедиктовича Мигдала (ныне РИЦ "Курчатовский институт"), где быстро стал одним из ведущих физиков-теоретиков.

Ранние работы В.М. Галицкого посвящены ядерной физике и отчасти физике ускорителей. Сюда относятся: теория рассеяния  $\gamma$ -лучей ядрами, теория развала дейтрона в кулоновском поле ядра (совместно с Л.Д. Ландау и А.Б. Мигдалом; не опубликовано), работы по теории «циклосинхротрона» (совместно с Г.И. Будкером) и др. Уместно отметить, что в научном росте В.М. Галицкого фактически отсутствовал «инкубационный» период — он сразу стал зрелым ученым. В 1951—1953 гг. В.М. Галицкий принял активное участие в работах по проблеме управляемого термоядерного синтеза, начатых тогда в ИАЭ.



Ему принадлежит пионерское исследование весьма важного вопроса о распространении циклотронного излучения в замагниченной термоядерной плазме (совместно с А.Б. Мигдалом). В тот же период Виктор Михайлович совместно с А.Б. Мигдалом развил, одновременно и независимо от Д. Бома и Д. Пайнса, метод коллективных переменных для описания плазмы. Выполненные им затем работы по гидродинамической теории коллективных явлений в плазме (раскачка волн, черенковское излучение и поглощение и др.) составили предмет его кандидатской диссертации (1954г.) и сыграли большую стимулирующую роль для последующих работ наших теоретиков по квазилинейному приближению в теории коллективных явлений.

В последующие годы основные интересы В.М. Галицкого переключились на общие проблемы теории конденсированных сред. Работы В.М. Галицкого по применению методов квантовой теории поля в задаче многих тел принесли ему мировую известность. Среди этих работ следует особо отметить разработку метода функций Грина в задаче многих тел (совместно с А.Б. Мигдалом), а также создание теории неидеального ферми-газа.

Итогом его почти годичной работы в Бирмингемском университете у профессора Р. Пайерлса стал цикл фундаментальных исследований по теории коллективных возбуждений в фермисистемах, который лег в основу его докторской диссертации (1962 г.).

В 1960 г. В.М. Галицкий, не прерывая своих тесных научных связей с ИАЭ, возглавил кафедру теоретической ядерной физики МИФИ (где он ранее работал по совместительству в течение 12 лет), и с этого времени еще больше возросла его роль в подготовке кадров молодых советских физиков. К этому времени В.М. Галицкий опубликовал ряд выдающихся работ по физике плазмы, стал одним из основоположников нового научного направления – применения методов квантовой теории поля к задачам многих тел.

В.М. Галицкий поставил задачу создания научного коллектива на кафедре и умело руководил этой работой. Был создан и успешно заработал научный семинар кафедры, возросло число публикаций преподавателей кафедры. В.М. Галицкий продолжил начатую Таммом работу по созданию научно-педагогического коллектива кафедры. В.М. Галицкий заведовал кафедрой в 1961-1963 и 1965-1971 гг.

В 1970 г. в МИФИ организована Всесоюзная школа по теоретической ядерной физике. Первые сессии Школы проходили под руководством член - корреспондентов РАН В.М. Галицкого и И.С. Шапиро и были посвящены актуальным проблемам ядерной физики. В разные годы в работе Школы в качестве лекторов и организаторов принимали участие выдающиеся отечественные физики А.А. Абрикосов, С.Т. Беляев, В.Б. Брагинский, Л.П. Горьков, Ю.М. Каган, А.И. Ларкин, А.Б. Мигдал и многие другие. В дальнейшем Школа получила название «Школа им. Галицкого».



Три года (1962—1965) он отдал работе в Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР. В 1971 г. В.М. Галицкий вернулся в ИАЭ им. Курчатова. В этот период В.М. Галицкий выполнил ряд работ по теории электромагнитных взаимодействий частиц высокой энергии. В.М. Галицким совместно с В.Н. Байером исследованы многофотонные процессы при взаимодействии элементарных частиц в опытах на встречных пучках. К этой же группе работ относится разработанная им совместно с И.И. Гуревичем теория потерь энергии для ультрарелятивистских электронов.



С 1965 г. по 1971 г. В.М. Галицкий снова возглавляет кафедру теоретической ядерной физики МИФИ.

В 1971 г. В.М. Галицкий возвращается на основную работу в ИАЭ им. И.В. Курчатова, возглавив теоретическую лабораторию, а в 1974 г. становится директором Отделения общей и ядерной физики ИАЭ.

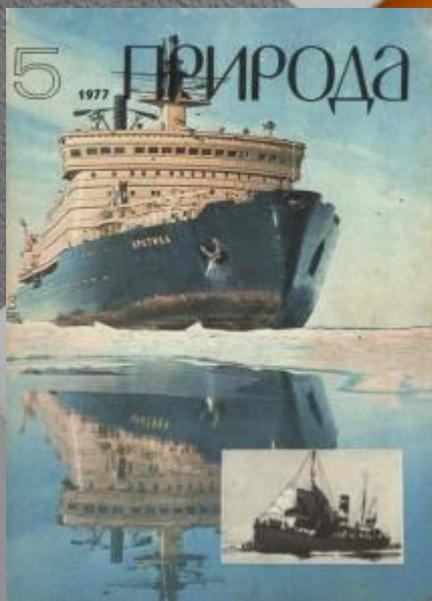
На этом ответственном посту Виктор Михайлович проявил себя талантливым организатором, инициатором развития ряда новых перспективных научных направлений.

В 1976 г. Виктор Михайлович был избран членом- корреспондентом АН СССР, а в 1980 г. — членом бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР.



Отличительные черты В.М. Галицкого как ученого — широкая эрудиция, глубокая интуиция физика, необыкновенная ясность мысли, которая выражалась в безупречно точных формулировках.

Классическими стали его работы по теории плазмы, квантовой электродинамике, теории сверхпроводимости, теории лазеров, атомной физике и теории ядра. Мировое признание принесли ему работы по применению методов квантовой теории поля в теоретической физике твердого тела.



Много сил отдал Виктор Михайлович популяризации науки, будучи свыше 10 лет заместителем главного редактора журнала «Природа»; в нынешнем высоком научном уровне и богатстве содержания этого журнала — немалая личная заслуга Виктора Михайловича. Ответственной и важной была и его деятельность в качестве члена экспертного совета ВАК.

В.М. Галицкий был необычайно чутким и отзывчивым человеком. Увлекался спортом. Любил горные и водные лыжи, ходил в горы. С детства любил хоккей и был страстным болельщиком "Спартака". В.И. Старшинов подарил ему свою книгу "Я — центрфорвард" с надписью: "Виктору Михайловичу — страстному болельщику "Спартака" — Вяч. Старшинов". В.М. Галицкий рано стал дедом, и сокурсники подарили ему медаль "Первому деду — выпускнику МИФИ".



Виктор Михайлович Галицкий прожил насыщенную и яркую жизнь. Его идеи, методы, научные направления развиваются его друзьями, учениками и учениками его учеников.

Боевые и трудовые заслуги В.М. Галицкого отмечены орденами Отечественной войны II степени, «Знак Почета» и многими медалями.

## Научная литература автора на полках библиотеки



**Галицкий, В.М. Задачи по квантовой механике** [Текст] : Учеб. пособие для вузов / В. М. Галицкий, Б. М. Карнаков, В. И. Коган. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Едиториал УРСС. **Ч.1.** - [Б. м.], 2001. - 304 с.

Галицкий, В.М. Задачи по квантовой механике [Текст] : Учеб. пособие для вузов / В. М. Галицкий, Б. М. Карнаков, В. И. Коган. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Едиториал УРСС. **Ч.2.** - [Б. м.], 2001. - 304 с.



**Галицкий, В.М. Избранные труды** [Текст] : **Исследования по теоретической физике** / В.М. Галицкий. - М. : Наука, 1983. - 527 с.



**Галицкий, В.М. Конспект лекций по электродинамике** [Текст] / В. М. Галицкий. - Л. : [б. и.].  
**Ч.1 : Заряды и токи. Уравнения Лоренца. Электромагнитные потенциалы. Энергия и импульс электромагнитного поля.** - [Б. м.], 1961. - 37 с. (Фонд редких книг)



**Галицкий, В.М. Конспект лекций по электродинамике** [Текст] / В. М. Галицкий. - Л. : [б. и.].  
**Ч.4 : Электромагнитные волны. Излучение электромагнитных волн** / сост. М. П. Свиньин. - [Б. м.], 1961. - 60 с. (Фонд редких книг)



**Галицкий, В.М. Макроскопическая электродинамика** [Текст] / В. М. Галицкий, В. М. Ермаченко. - Москва : Высшая школа, 1988. - 159 с.



**Галицкий, В.М. Резонансное взаимодействие электромагнитных полей с полупроводниками** [Текст] / Галицкий В.М., Елесин В.Ф. - М. : Энергоатомиздат, 1986. - 192 с.



**Галицкий, В.М. Теория столкновений атомных частиц** [Текст] / В. М. Галицкий, Е. Е. Никитин, Б. М. Смирнов. - Москва : Наука, 1981. - 254 с. - (Современные проблемы физики).

## **В презентации использованы материалы:**

URL: <http://theor.mephi.ru>

URL: <https://openrepository.mephi.ru/>

Их дела - слава МИФИ [Текст] . - Москва : МИФИ. Кн.1 / сост.: Р. А. Милованова, Е. В. Смирнова. - 2007. - 168 с. - ISBN 5-7262-0695-9.

Александров А.П. Памяти Виктора Михайловича Галицкого [Техт] / А.П. Александров, Н.Г. Басов, С.Т. Беляев [и др.] // Успехи физических наук, - 1981. – Май, - Т. 134, - Вып. 1, - С. 173-174.