

ПРОФЕССОР Р. Б. ДОБРОТИН

6 февраля 1980 г. на 51-м году жизни скоропостижно скончался известный историк химии, заместитель председателя Ленинградского отделения Советского национального объединения истории и философии науки, директор Музея Д. И. Менделеева, заведующий кафедрой неорганической химии ЛГУ им. А. А. Жданова, доктор химических наук, профессор Р. Б. Добротин. Не стало ученого, чьи труды представляют большой вклад в историю и методологию химии.

Роман Борисович Добротин родился 28 октября 1928 г. в Ленинграде. Окончив в 1950 г. Ленинградский университет, Р. Б. Добротин посвятил значительную часть своей творческой деятельности изучению научного наследия Д. И. Менделеева. В своей кандидатской диссертации Р. Б. Добротин впервые проанализировал ранние работы Менделеева, показав, что они представляют этап на пути к открытию периодического закона. В 1960 г. вместе с проф. А. В. Сторонкиным он подготовил том научного архива Д. И. Менделеева «Растворы». В этом же году вышла в свет книга Р. Б. Добротина и В. П. Барзаковского «Труды Д. И. Менделеева в области химии силикатов и стеклообразного состояния». В 1960—1970 гг. Р. Б. Добротин выполнил ряд работ, посвященных методологическому обоснованию особого способа химического моделирования — корреляционного анализа. Исходя из идеи Менделеева о возможности предсказания свойств еще не полученных соединений на основании данных об известных соединениях той же формы и того же ряда, он развил представления об аддитивном и системном подходах к интерпретации количественных эмпирических соотношений, не объясняемых теорией.

В 1967 г. вышла в свет книга Р. Б. Добротина «Химическая форма движения материи». Хотя основная тема этой работы широко обсуждалась в литературе и ранее, именно Р. Б. Добротину впервые удалось четко показать особенности химической формы движения — ее локализацию в пространственных (10^{-8} см), энергетических (10 — 10^2 ккал) и температурных (10 — 10^3 °К) пределах, ее связи с физической и биологической формами движения, ее эволюцию во времени.

Большое внимание Р. Б. Добротин уделял вопросам специфики развития химических знаний, их связи со смежными науками, проблемам классификации химии.

Находясь на посту директора Музея Д. И. Менделеева, Р. Б. Добротин поднял на высокий уровень работу по изучению архива великого ученого. Под его руководством была начата подготовка «Летописи жизни и деятельности Д. И. Менделеева» — первая попытка дать комментированную хронологию важных событий биографии ученого, и эта работа в существенной степени была завершена незадолго до кончины Р. Б. Добротина. Выход в свет этой большой (около 40 авт. л.) книги должен стать важным вкладом в изучение менделеевского наследия.

Оригинальный ученый, широко образованный историк науки, Р. Б. Добротин был талантливым лектором и педагогом.

*Э. П. Карпеев, Б. М. Кедров, Н. Г. Карпило, Л. С. Керова,
А. В. Сторонкин, Д. Н. Трифонов*

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В «ВОПРОСАХ ИСТОРИИ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ» № 1—4 В 1980 г.**

К 110-летию со дня рождения В. И. Ленина

	№	стр.
Визгин Вл. П. В. И. Ленин о состоянии физики на рубеже XIX и XX вв.	2	19—40
Кедров Б. М. Разработка В. И. Лениным марксистской концепции развития естествознания. I.	2	7—18
Кедров Б. М. Разработка В. И. Лениным марксистской концепции развития естествознания II.	3	3—12
Кедров Б. М. Разработка В. И. Лениным марксистской концепции развития естествознания III.	4	28—40
Кольцов А. В. (Ленинград) Встречи В. И. Ленина с учеными	2	52—57
Микулинский С. Р. В. И. Ленин и наука	3	3—7
Стеклов В. Ю. В. И. Ленин и электрификация России (по материалам новых ленинских изданий)	2	41—51

60 лет плана ГОЭЛРО

Гвоздецкий В. Л. Вопросы теории планирования развития народного хозяйства в плане ГОЭЛРО	4	11—20
Непорожний П. С. Наследие великого плана	4	3—10
Новикова А. А. Личные архивные фонды членов комиссии ГОЭЛРО в ЦГАНХ СССР	4	21—27

Статьи и научные сообщения

Александров П. С., Колмогоров А. Н., Юшкевич А. П. Математик и история математики. (О трудах А. И. Маркушевича по истории математики)	2	96—100
Алиханян С. И. И. В. Мичурин — крупнейший оригиналатор (К 125-летию со дня рождения)	4	41—48
Владимиров С. В. О проектах экспозиций Дворца техники	1	118—120
Гингерич О. (США). Пометки на книге Коперника	2	103—106
Гинзбург В. Л. К истории открытия и изучения сверхпроводимости	1	44—56
Гуриков В. А. Первые сведения об ошибках оптических систем	4	117—122
История естествознания и техники: состояние и перспективы	1	3—7
Ишлинский А. Ю. Эволюция механики	2	76—85
Кара-Мурза С. Г., Нгуен Ши Лок (СРВ). Научный эксперимент: эволюция технических средств и организация их использования	2	112—117
Кедров Б. М. Взгляды К. Маркса и Ф. Энгельса на развитие естествознания	1	8—19
Кедров Б. М. О революционном пути развития естествознания (К дискуссии по поводу научных революций)	3	61—70
Кузнецов Б. Г. О жизни Ф. Жолио-Кюри и о характере науки XX века	1	38—43
Кутателадзе С. С. Развитие основных идей теории турбулентности	4	112—116
Лебедева И. Н. (Ленинград). Рукописные книги по естествознанию в Библиотеке Академии наук СССР	1	114—117
Лишевский В. П. Из истории механики нити	3	88—90
Майстров Л. Е. История одного микроскопа	3	102—104
Марупов Н. Н. (Душанбе), Розенфельд Б. А. О работах иранских ученых IX—X вв. ал-Ираншахри и ар-Рази по физике	2	106—111
Мельников В. П. Ошибки в истории открытий химических элементов	1	102—109
Микулинский С. Р. В. И. Вернадский как историк науки (статья первая)	1	20—29
Микулинский С. Р. В. И. Вернадский как историк науки. (статья вторая)	3	13—25
Младженович М. (СФРЮ). К истории исследований внутренней конверсии гамма-лучей	3	91—96
Музрукова Е. Б. Цитохимические методы в гистологии. (Конец XIX — начало XX в.)	3	97—101
Петросян Г. Б. (Ереван). Первая печатная книга по математике на армянском языке	2	100—102
Полубаринова-Кочина П. Я. Письмо Г. А. Шварца С. В. Ковалевской	4	105—111
Раскин Н. М. (Ленинград). Вопросы техники в первом научно-популярном журнале Петербургской Академии наук	3	104—108

	№	стр.
Резанов И. А. История двух альтернативных течений в геотектонике	3	36—44
Рожанский И. Д. Эволюция образа ученого в Древней Греции	1	30—37
Санчес Х. Л. (Куба). Из истории науки на Кубе	3	133—136
Севастьянов В. И. У истоков космического двигателестроения	3	26—35
Хайдаров А. (Душанбе). Роль отечественных ученых в изучении проферментов	1	109—114
Чернякова Н. С. (Ленинград). К вопросу о типологии научных революций	2	86—95

Методология историко-научных исследований

Быков Г. В. Историографические модели	3	45—52
Зиневич Ю. А., Федотова В. Г. Проблемы теории развития науки и методологический анархизм П. Фейрабенда	3	53—60

Из истории открытий и изобретений

Бренев И. В. (Ленинград), Лунев П. А. (Севастополь). Новые сведения о телеграфе М. П. Кулибина	1	121—125
Боровик-Романов А. С., Завойский В. К., Явелов Б. Е. Об открытии парамагнитного резонанса	2	118—126

К 1000-летию со дня рождения Абу Али Ибн Сины [Авиценны]

Асимов М. С., Ярошевский М. Г. Великий энциклопедист и естествоиспытатель	4	70—72
Шамин А. Н. Труды Ибн Сины в Европе эпохи Возрождения	4	73—76

Наука в современном мире

Горбовский А. А. Этические проблемы современной науки (обзор зарубежных материалов)	3	79—87
Залиев К. Г. (Баку). Проблема соотношения науки и нравственности в воззрениях естествоиспытателей второй половины XIX — начала XX вв	4	97—104
Микулинский С. Р. Чему мы должны научиться?	4	77—80
Рихта Р. (ЧССР). Стратегия развития науки и кризис научно-технической политики капитализма	1	57—70
Саломон Ж.-Ж. (Франция). Реакция общества на науку и технику: «волшебник» перед судом общественности	4	86—95
Фролов И. Т. Ответственность ученого перед обществом. Социально-этические аспекты генной инженерии	4	81—85

Материалы к биографиям ученых и инженеров

Быков Г. В. Новые документы о Н. Н. Зинине	1	126—128
Волков В. А. И. И. Андреев — создатель контактного способа получения азотной кислоты	3	120—122
Гречкин Н. П. (Казань). К биографии А. М. Бутлерова	3	115—120
Леушин А. И. (Куйбышев). О достоверности портрета академика В. В. Петрова	1	129—130
Радунская И. Л. Две эпохи — две судьбы. (Из жизни академика А. И. Берга)	3	109—114
Файнберг Е. Л. Воспоминания об И. Е. Тамме	2	147—156
Фейнберг Е. Л. С. И. Вавилов и вавиловский ФИАН	4	123—132

Наука и ученые в нашей жизни

Громов М. М. Учитель жизни	1	131—132
--------------------------------------	---	---------

Публикации

Из истории физики 30-х годов (письма члена-корреспондента Я. И. Френкеля профессору Эд. Хиллу) (США). Публикация и примечания В. Я. Френкеля (Ленинград)	1	136—143
Карцев В. П., Ярошевский М. Г. Руководитель и социально-психологические проблемы научной деятельности. (О рукописи академика Б. Н. Юрьева)	2	142—146
Речь Президента АН СССР акад. М. В. Келдыша на открытии XIII Меж-		

	№	стр.
дународного конгресса по истории науки (1971, Москва)	1	133—135
Юрьев Б. Н. Организация научной работы. (Публикация и примечание В. А. Тархановского)	2	134—141

В музеях и архивах

Каптелов Б. И. Материалы по истории науки и техники в Центральном государственном архиве Октябрьской революции СССР	3	123—126
---	---	---------

Труды историка науки и техники

Данин Д. С. Архив незабываемого времени	2	127—133
Ярошевский М. Г. В поисках исторической истины	1	71—82

Научная жизнь

Александров В. А. XXIII Пленум комитета Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники	1	159—160
Апокин И. А., Ламан Н. К. Международный симпозиум историков техники	2	171
Бабков В. В., Гуриков В. А. Всесоюзная конференция молодых историков науки и техники	1	165—166
Быков Г. В. Конференция в Вильнюсе по теории атомов и молекул	1	166
Визгин Вл. П. Эйнштейн и современная физика (Всесоюзный семинар)	1	161—162
Григорьян А. Т. Международный симпозиум по истории арабской науки	1	161—164
Заржицкая Л. В. Юбилейное заседание	4	167
Калишенко М. М. Институт истории вычислительной техники и обработки информации в США	3	166
Кирсанов В. С., Маркова Л. А. VI Международный конгресс по логике, методологии и философии науки	2	169—170
Комарова Е. К. Новый международный историко-научный журнал	1	166
Криштопайтис И. Б. (Вильнюс), Шамин А. Н. XII Прибалтийская конференция по истории науки и техники	3	161
Лисневский Ю. И. Всесоюзная конференция молодых историков науки и техники	3	163—164
Макешин Н. И. I Всесоюзная школа молодых ученых по науковедению	2	169
Малина И. К. Конференция по истории химии и химической технологии	3	162
Мельникова К. П. Симпозиум по истории геологических наук	4	164
Меркулов И. А. Чтения, посвященные памяти пионеров освоения космического пространства	1	160—161
Осиновский А. Н., Повалишников А. С. (Владимир). Конференция, посвященная А. Г. Столетову	1	164—165
Осипова И. К. Заседание памяти профессора П. М. Лукьянова	3	162—163
Петров В. К. Международный симпозиум в ФРГ	3	165
Полекутина А. И. Французское общество истории науки и техники	4	166
Соколова С. А. Четырнадцатые научные Чтения К. Э. Циолковского	3	160—161
Федоров А. С. Роль гуманизма в развитии науки и культуры (Международный симпозиум в Болгарии)	3	165—166
Фогт А. (ГДР). Новое издание по истории науки	3	166
Чаповский А. З. В. И. Ленин и научно-технический прогресс (научная конференция)	3	164
Чеканов А. А. Юбилей МВТУ им. Н. Э. Баумана	4	165
Шамин А. Н. Международная конференция в Чехословакии	2	170—171
Шнейберг Я. А. 100-летие журнала «Электричество»	4	166

Историко-научные исследования за рубежом

Балевски А. (НРБ). Пути развития болгарской науки	4	148—153
Башмакова И. Г., Колмогоров А. Н., Маркушевич А. И., Паршин А. Н., Юшкевич А. П. Опыт истории математики Нового времени	3	137—144

Памятные даты

Михайлов А. А. (Ленинград). Кеплер и современная наука	4	133—135
Холтон Дж. (США). Вселенная Иоганна Кеплера	4	136—147
Федосеев И. А. Великий мореплавателю Фернандо Магеллан. (К 500-летию со дня рождения)	3	127—132

	№	стр.
Джонс Р. В. (Великобритания) Джеймс Клерк Максвелл	1	83—94
Карцев В. П. Максвелл и чувственный образ физического мира	1	95—101
Соловьев Ю. И. Н. А. Морозов в истории отечественного естествознания	2	67—72
Тамбиева Е. Ф. Из воспоминаний врача (О Н. А. Морозове)	2	73—75
Твардовская В. А. Революция и наука в судьбе Н. А. Морозова	2	58—66
Григорьян А. Т. Абрам Федорович Иоффе	4	49—53
Дылис Н. В. К 100-летию со дня рождения В. Н. Сукачева	3	71—78
Глебов И. А. (Ленинград). Академик М. П. Костенко — основатель Института электромеханики	4	54—59
Карцев В. П. Академик М. П. Костенко — руководитель научной школы	4	60—68
Каштелян В. А. (Ленинград). Страницы воспоминаний. (М. П. Костенко)	4	54—58

Юбилеи

А. Т. Григорьяну 70 лет	3	167
В. С. Стеклову 70 лет	3	168

Памяти ученых

Памяти И. Е. Амлинского (1902—1979)	1	167
Памяти Г. А. Новикова (1910—1980)	3	169
Памяти С. В. Шухардина (1917—1980)	2	172
Профессор Добротин Р. Б.	4	168

Критика и библиография

Бурханов В. Ф., Толстиков Е. И. Развитие метеорологических исследований в России	3	149—151
Быков Г. В., Крикштопайтис Й. Б. (Вильнюс). Литература к юбилею Вильнюсского университета	4	154—157
Вассоевич Н. Б., Баландин Р. К., Бергер М. Г. Пути синтеза геологических знаний	3	151—153
Емельянов В. С. Проблемы развития атомной энергетики	1	144—146
Капица С. П. Наука, ее настоящее и будущее	1	149—152
Кирсанов В. С. Новое о Ньюtone	2	161—164
Лежнева О. А. Новое издание труда Эпинуса	3	146—149
Пархоменко А. А. История техники в России	1	152—154
Ракитов А. И. Исследование эволюции философских основ науки	4	158
Тугаринов И. А. Происхождение гранитов — комплексная проблема естествознания	3	154—156
Юшкевич А. П. Новые материалы о жизни и творчестве И. Ньютона	1	146—149
Коротко о книгах	1	155—158
	2	165—168
	3	157—159
	4	162—167

Отклики и комментарии

Володин П. К. Электрические опыты конца XVIII в. и «эксперимент В. В. Петрова»	2	157—160
--	---	---------

В конце номера

Гродзенский С. Я. Русские ученые — шахматисты	3	170—171
Интервью дает капутолог	1	170
Крымов А. В. О «научных сказках»	1	168
Крымов А. В. Что такое книга? (К вопросу о терминологии)	1	169
Указатель статей, опубликованных в 1980 г.	4	169—172

Непорожний Петр Степанович, член-корреспондент АН СССР, министр энергетики и электрификации СССР.

Гвоздецкий Владимир Леонидович, кандидат технических наук, научный сотрудник Института истории естествознания и техники АН СССР.

Новикова Альберта Александровна, научный сотрудник Центрального государственного архива народного хозяйства СССР.

Кедров Бонифатий Михайлович, академик, заведующий сектором истории науки и логики Института истории естествознания и техники АН СССР.

Алиханян Сос Исакович — доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заведующий отделом ВНИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов.

Григорьян Ашот Тигранович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий сектором истории физики и механики Института истории естествознания и техники АН СССР.

Глебов Игорь Алексеевич, академик, Уполномоченный Президиума АН СССР по Ленинграду, директор Всесоюзного научно-исследовательского института электромашиностроения (Ленинград).

Карцев Владимир Петрович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института истории естествознания и техники АН СССР.

Каштелян Валентин Евгеньевич, кандидат технических наук, заведующий отделом Всесоюзного научно-исследовательского института электромашиностроения (Ленинград).

Асимов М. С. член-корреспондент АН СССР, Президент АН Таджикской ССР.

Ярошевский М. Г. доктор психологических наук, профессор, заведующий сектором проблем научного творчества Института истории естествознания и техники АН СССР.

Шамин А. Н. доктор химических наук, руководитель группы истории биохимии Института истории естествознания и техники АН СССР.

Микулинский Семен Романович, член-корреспондент АН СССР, директор Института истории естествознания и техники АН СССР.

Фролов Иван Тимофеевич, член-корреспондент АН СССР, председатель Научного совета Президиума АН СССР «Социальные и философские проблемы науки и техники».

Саломон Жан-Жак, профессор кафедры «Наука и общество» Высшей школы прикладных наук и искусств (Франция).

Залиев Казанфар Г., кандидат философских наук, сотрудник редакции журнала «Коммунист Азербайджана» (Баку).

Михайлов Александр Александрович, академик, директор Главной астрономической обсерватории (Ленинград).

Холтон Джеральд, профессор истории науки Гарвардского университета (США).

Фейнберг Евгений Львович, член-корреспондент АН СССР, заведующий сектором Физического института имени П. Н. Лебедева.

Балевски Ангел Тончев, академик, Президент Болгарской Академии наук (НРБ).