

Александр Михайлович ПРОХОРОВ

ВОСПОМИНАНИЯ, СТАТЬИ, ИНТЕРВЬЮ, ДОКУМЕНТЫ



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

академик	Ф.В. Бункин
академик	Е.М. Дианов
академик	В.В. Осико
член-корреспондент РАН	Н.В. Карлов
член-корреспондент РАН	В.И. Конов
член-корреспондент РАН	П.П. Пашинин
доктор физ.-мат. наук	Г.П. Кузьмин
доктор физ.-мат. наук	Ю.С. Кузьминов
кандидат физ.-мат. наук	К.А. Прохоров



МОСКВА
ФИЗМАТЛИТ
2006

Александр Михайлович
ПРОХОРОВ

ВОСПОМИНАНИЯ, СТАТЬИ, ИНТЕРВЬЮ, ДОКУМЕНТЫ



Ответственный редактор
член-корреспондент РАН

И.А. Щербаков

Составители:

доктор физико-математических наук

Г.Н. Михайлова

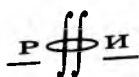
кандидат физико-математических наук

А.К. Прохоров



МОСКВА
ФИЗМАТЛИТ
2006

УДК 53(091)
ББК 22.3г
А 46



*Издание осуществлено при поддержке
Российского фонда фундаментальных
исследований по проекту 05-02-30007д*

Материалы книги подготовлены при поддержке компании «Генесто»

Александр Михайлович Прохоров: воспоминания, статьи, интервью, документы / Под ред. И.А. Щербакова. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. — 496 с. — ISBN 5-9221-0659-7.

Сборник содержит воспоминания друзей, коллег, учеников и родных академика А.М. Прохорова (1916–2002 гг.). В них рассказывается об увлекательной биографии и творческой деятельности родившегося в Австралии выдающегося физика и организатора науки, одного из основоположников квантовой электроники и лазерной физики, лауреата Нобелевской, Ленинской и Государственных премий, дважды Героя Социалистического труда, ветерана Отечественной войны. В книге также собраны относящиеся к разным годам выступления, публицистические статьи А.М. Прохорова по актуальным проблемам развития науки, техники и образования. В сборнике представлено большое количество документов и фотоматериалов.

Для широкого круга читателей из числа творческой интеллигенции, аспирантов, студентов, школьников старших классов.

СОДЕРЖАНИЕ

Ю.С. Осипов. Предисловие	8
ОТ РЕДКОЛЛЕГИИ	10
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А.М. ПРОХОРОВА	13
В.В. Осико. Ученый-энциклопедист	20

Глава 1

ВОСПОМИНАНИЯ, ОЧЕРКИ

Г.А. Прохорова. Луч надежды	25
Ж.И. Алферов. А.М. Прохоров — штрихи воспоминаний	102
Л.М. Бреховских. Мой друг	105
Б.В. Бункин. Воспоминания о начале работ по лазерной тематике	109
Ф.В. Бункин. Александр Михайлович был смелым человеком	114
К.А. Валиев. От лампового генератора к лазеру	116
Е.П. Велихов. Прохоров был огромным подарком России	123
Х.С. Багдасаров. А.М. Прохоров — основатель лазерной физики в нашей стране	129
Е.М. Дианов. Дар предвидения	131
Г.Г. Девярых. Отец лазеров	132
Н.В. Карлов. «Одной лишь думы власть...»	133
А.А. Логунов. Мой коллега и сосед	143
Г.А. Месяц. Человек с потрясающе широким кругозором	149
В.В. Мигулин. Сама жизнь оценила его полно и ярко	159
Б.Е. Патон. Воспоминания	159
П.П. Пашинин. Великий ученый и человек	161
Л.А. Пирузян. Незабываемые встречи с человеком с большой буквы	168
С.А. Ситарян. Я всегда восхищался этим человеком	170
И.Л. Фабелинский. Выдающийся физик и хороший человек	174
В.В. Аполлонов. Велико великое	178
М.Х. Ашуров. Глазами ученика	182
А.П. Горкин. А.М. Прохоров — главный редактор Большой Советской Энциклопедии	185
В.И. Иванова. Как мы работали в Редакции «Физики» БСЭ	189
М.И. Джигладзе. Его Превосходительство	192
Г.М. Зверев. Лаборатория радиоспектроскопии в МГУ	194
В.С. Летохов. Всегда на гребне волны	198
Р.М. Мартиросян. Первое применение мазера в радиоастрономии и А.М. Прохоров	207
Р.Л. Сороченко. Радиоастрономия ФИАН принимает на вооружение мазеры	209
М.А. Казарян. Общаясь с Александром Михайловичем Прохоровым	211
Г.В. Козлов. Уроки А.М. Прохорова	215
Г.П. Кузьмин. О работах с Александром Михайловичем по лазерным методам борьбы с туберкулезом и о многом другом	220
Л.А. Кулевский. А.М. Прохоров — мой главный Учитель в науке и в жизни	227
С.С. Маркианов, М.А. Лапина. Москва—Атертон: перекличка событий	232
Г.Н. Петров. Наши работы с А.М. Прохоровым по кремниевому проекту	235
В.В. Прохорова. В кругу семьи	243
А.А. Рухадзе. Как мы подружились с А.М. Прохоровым	266
Е.М. Сухарев. Роль А.М. Прохорова и его учеников в создании лазерных систем специального назначения	268

<i>А.Б. Фрадков.</i> Воспоминания об А.М. Прохорове	295
<i>В.М. Фридкин.</i> Искры памяти	298
<i>М.Я. Щелев.</i> Созидатель и энтузиаст	300
<i>Г. Альбрехт.</i> Александр Михайлович Прохоров: некоторые личные впечатления	312
<i>Д. Моррисон.</i> Присвоение А.М. Прохорову почетного звания доктора наук Университета Нового Южного Уэльса, Австралия	315
<i>Ч. Таунс.</i> Александр Михайлович Прохоров	320
<i>Г. Троуп.</i> Воспоминания о лауреате Нобелевской премии профессоре А.М. Прохорове	321

Глава 2

А.М. ПРОХОРОВ: СТАТЬИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ, ИНТЕРВЬЮ

Нобелевская лекция (1964 г.)	324
Квантовая электроника 20 лет спустя (1976 г.)	329
Как же инженеру без физики? (совместно с Р. Сагдеевым) (газета «Правда» от 3 февраля 1984 г.)	335
Как выиграть время (газета «Известия» от 16 октября 1985 г.)	338
Из арсенала физики (газета «Правда» от 9 июля 1986 г.)	341
Интервью (журнал «Огонек», 1986 г.)	344
Интервью 1995 г.	348
Докладная записка в Совет по научно-технической политике при Президенте РФ Б.Н. Ельцине (1995 г.)	361
А нужен ли я своей стране? (газета «Известия» от 7 сентября 1994 г.)	364
Нужно ли в России развивать фундаментальные исследования? (1996 г.)	366
Энергетика будущего (1998 г.)	371
Без кремния будем отсталой страной. Круглый стол «Санкт-Петербургских ведомостей» в Сосновом Бору (1998 г.)	373
Выступление в Издательстве Большой Российской энциклопедии по случаю 75-летия Издательства (2000 г.)	380
Фундамент будущего (2000 г.) (подготовлено к печати В. Губаревым)	381
Открытый резонатор в квантовой электронике (2001 г.)	385
Самое простое — самое сложное (журнал «Эксперт» 2001 г.)	389
Я слежу за тем, чтобы не нарушались законы физики (интервью 2001 г.)	395
Интервью из телевизионного фильма «Братья по лазеру» (2001 г.)	414
Автобиографические записки 1 (2001 г.)	416
Автобиографические записки 2 (2001 г.)	418
К 100-летию Нобелевских премий	420
Наука — это непредсказуемое творчество (2002 г.)	421
Может ли РАН конкурировать на мировом рынке идей и высоких технологий? (подготовлено к печати М.Я. Щелевым, 2003 г.)	424

Глава 3

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

М.В. Келдыш — Президент АН СССР	431
Военно-Воздушная Инженерная Академия имени Н.Е. Жуковского	432
Маршал М.В. Захаров	432
И.Г. Петровский — ректор МГУ	433
В.В. Гришин — секретарь МГК КПСС	433
Научно-технический комитет Генерального штаба	434
Редакционно-издательский совет АН СССР	434
Президент АН СССР М.В. Келдыш	435

Академик П.Л. Капица	435
Академик Г.А. Месяц	436
Д.Ф. Устинов — Министр обороны СССР, генерал армии	436
Отделение общей физики и астрономии АН СССР ФИАН им. П.Н. Лебедева ..	437
Малый Прохоровский Словарь	439
Похвальное послание из града Воронежа	443
Н. Комяк. Юбилейный адрес	444
Приказ по Институту космических исследований	445
Военный совет Войск противовоздушной обороны	446
Сотрудники СНИИП	446
Тбилисский университет	447
Н.Г. Басов, Д.В. Скобельцын	448
Президиум РАН	451
Уральское отделение РАН	452
Н. Бломберген	452
Н.Г. Басов	454
Ю.М. Лужков — мэр г. Москвы	455
Ю.В. Чеботаревский — ректор Саратовского государственного технического университета	456

Глава 4 ДОКУМЕНТЫ

Свидетельство о рождении	457
Письма	459
Ответ на запрос о судьбе матери Марии Ивановны Прохоровой	463
Страницы из архива семинара Лаборатории колебаний	464
Выписка из Указа Президиума Верховного Совета СССР от 6 августа 1946 года	466
Титульный лист отчета за 1952 год	467
Постановление Президиума АН СССР от 30.09.1982	468
Планета АЛПРОХОРОВ	470
Демидовская премия	473
Постановление Президиума РАН о присвоении имени академика А.М. Прохорова Институту общей физики РАН	474
Постановление Московской городской Думы об установке памятника-бюста академику А.М. Прохорову	475
Последняя премия	476

Глава 5 ПАМЯТИ А.М. ПРОХОРОВА

Памяти Александра Михайловича Прохорова (Успехи физических наук)	477
<i>Ч.Х. Таунс.</i> Памяти А.М. Прохорова	480
<i>Н. Бломберген.</i> Памяти А.М. Прохорова	481
<i>Ж.И. Алферов.</i> От нас ушел великий физик	483
<i>А.А. Замятнин.</i> Свет великого человека	484
Радость открытия не проходит никогда (последнее интервью)	488
<i>Е.М. Дианов.</i> Вместо послесловия	491
КОРОТКО ОБ АВТОРАХ	493