

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ

АКАДЕМИК
Л.И. МАНДЕЛЬШТАМ

К 100-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1979

УДК 53(091)

В сборник включены очерк жизни и научной деятельности Л. И. Мандельштама, воспоминания о Л. И. Мандельштаме, написанные академиками А. Н. Крыловым, Г. С. Ландсбергом, А. А. Андроновым, И. Е. Таммом и др., а также одна из его ранних лекций и доклады «Оптические работы Ньютона» и «О научных работах А. Н. Крылова».

Книга рассчитана на широкий круг читателей, в первую очередь на интересующихся развитием советской физики и ролью Л. И. Мандельштама в этом развитии.

Редакционная коллегия

академик М. А. ЛЕОНТОВИЧ

член-корреспондент АН СССР В. В. МИГУЛИН

академик А. М. ПРОХОРОВ (председатель)

доктор технических наук С. М. РАЙСКИЙ

член-корреспондент АН СССР С. М. РЫТОВ

(заместитель председателя, ответственный редактор)

АКАДЕМИК

Л. И. МАНДЕЛЬШТАМ

К 100-летию со дня рождения

Утверждено к печати

Отделением общей физики и астрономии АН СССР

Редактор Л. Е. Кононенко. Художник В. Г. Виноградов

Художественный редактор Т. П. Поленова

Технический редактор Л. И. Куприянова

Корректоры Н. Г. Васильева, Н. Г. Собко

ИБ № 16557

Сдано в набор 23.11.78. Подписано к печати 15.03.79. Т-01483. Формат 60×90^{1/16}.
Бумага типографская № 1. Гарнитура обыкновенная. Печать высокая. Усл. печ. л. 19.6.
Уч.-изд. л. 21. Тираж 9000 экз. Тип. зак. 1327 Цена 1 р. 80 к.

Издательство «Наука» 117864 ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 94а
2-я типография издательства «Наука» 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

СОДЕРЖАНИЕ

От редакционной коллегии	3
К БИОГРАФИИ Л. И. МАНДЕЛЬШТАМА	
Леонид Исаакович Манделъштам И. Д. ПАПАЛЕКСИ	
Краткий очерк жизни и научной деятельности	5
Из корреспонденции Л. И. Манделъштама	53
ВЫСТУПЛЕНИЯ И ДОКЛАДЫ НА СОБРАНИЯХ, ПОСВЯЩЕННЫХ ПАМЯТИ Л. И. МАНДЕЛЬШТАМА	
Памяти Леонида Исааковича Манделъштама	85
А. Н. КРЫЛОВ	
Исследования Л. И. Манделъштама в области оптики и молекулярной физики	87
Г. С. ЛАНДСБЕРГ	
Л. И. Манделъштам и теория нелинейных колебаний	98
А. А. АНДРОНОВ	
О работах Л. И. Манделъштама в области теоретической физики	131
И. Е. ТАММ	
Л. И. Манделъштам и учение о резонансе	138
Г. С. ГОРЕЛИК	
Л. И. Манделъштам и учение о модуляции	158
С. М. РЫТОВ	
Академик Л. И. Манделъштам — радиоинженер	172
Е. Я. ЩЕГОЛЕВ	
ВОСПОМИНАНИЯ О Л. И. МАНДЕЛЬШТАМЕ	
Сила человеческого обаяния	185
В. С. АЛЕКСЕЕВ-ПОПОВ	
Мой последний разговор с Л. И. Манделъштамом	189
А. А. АНДРОНОВ	
Запечатленные образы	193
С. Г. БРАЖНИКОВ	

Работы в области высокочастотной физики	200
И. В. БРЕНЕВ	
Два эпизода	207
И. О. ВИЛЬНЕР	
Воспоминания о встречах с Л. И. Мандельштамом	207
В. В. ВЛАДИМИРСКИЙ	
Одесская группа радиоспециалистов	210
И. М. ВОЛКОВА	
Один совет Л. И. Мандельштама	212
В. Л. ГИНЗБУРГ	
Несколько воспоминаний	215
С. М. РАЙСКИЙ	
Шестнадцать далеких лет	220
С. М. РЫТОВ	
О Л. И. Мандельштаме	231
В. А. ФАБРИКАНТ	
Л. И. Мандельштам — взгляд на расстояния (эпизоды)	235
Е. Л. ФЕЙНБЕРГ	
Из воспоминаний	241
А. Н. ФРУМКИН	

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ Л. И. МАНДЕЛЬШТАМА

Вступительная лекция к курсу физики в Одесском политехническом институте	245
Оптические работы Ньютона	255
О научных работах А. Н. Крылова	283
ВЫСТУПЛЕНИЯ, ПИСЬМА И ТЕЛЕГРАММЫ С СОБОЛЕЗНОВАНИЯМИ ПО СЛУЧАЮ КОНЧИНЫ Л. И. МАНДЕЛЬШТАМА	302
Коротко об авторах докладов, воспоминаний, писем и телеграмм	307