

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

АКАДЕМИК
Л.И. МАНДЕЛЬШТАМ

к 100-летию
со дня рождения



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ

АКАДЕМИК
Л.И. МАНДЕЛЬШТАМ

к 100-летию
со дня рождения



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1979

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 Н. 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 расстоянии (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 |