

АВТОРЫ КНИГИ

АКАДЕМИК
В. А. АМБАРЦУМЯН

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
Э. А. АСРАТЯН

АКАДЕМИК
Н. Н. БОГОЛЮБОВ

АКАДЕМИК
А. П. ВИНОГРАДОВ

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
А. Г. ГИНЕЦИНСКИЙ

АКАДЕМИК
И. Л. КНУНЯНЦ

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
Н. К. КОЧЕТКОВ

АКАДЕМИК
А. Л. КУРСАНОВ

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
О. А. МЕЛЬНИКОВ

АКАДЕМИК
А. Н. НЕСМЕЯНОВ

ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК
Ан. Н. НЕСМЕЯНОВ

АКАДЕМИК
И. В. ОБРЕИМОВ

КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК
М. К. ПОЛИВАНОВ

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
О. А. РЕУТОВ

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
В. Л. РЫЖКОВ

АКАДЕМИК
В. И. СПИЦИН

АКАДЕМИК
И. Е. ТАММ

АКАДЕМИК
В. Г. ФЕСЕНКОВ

АКАДЕМИК
В. А. ФОК

АКАДЕМИК
Д. И. ЩЕРБАКОВ

ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
И. М. ФРАНК

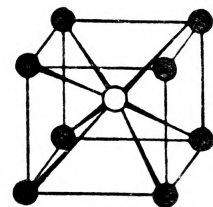
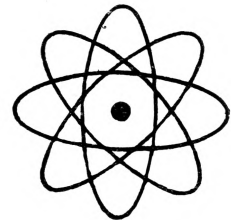
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ АН СССР
Г. М. ФРАНК

ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК
А. С. ХОХЛОВ

АКАДЕМИК
М. М. ШЕМЯКИН

АКАДЕМИК
В. А. ЭНГЕЛЬГАРТ

АКАДЕМИК
В. Н. ШАПОШНИКОВ



ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ
АКАДЕМИКА
А. Н. НЕСМЕЯНОВА

ГЛАЗАМИ УЧЕНОГО

ОТ ЗЕМЛИ
ДО ГАЛАКТИК
К ЯДРУ
АТОМА
ОТ АТОМА
ДО МОЛЕКУЛЫ
ОТ МОЛЕКУЛЫ
ДО ОРГАНИЗМА

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА

1963

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
-----------------------	---

Часть первая ОТ ЗЕМЛИ ДО ГАЛАКТИК

В. А. Фок. ПРОСТРАНСТВО, ВРЕМЯ, ТЯГОТЕНИЕ	13
В. А. Амбарцумян. ГАЛАКТИКИ	31
О. А. Мельников. ЗВЕЗДЫ	55
В. Г. Фесенков. СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА	85
Д. И. Щербаков. ЗЕМНОЙ ШАР	117

Часть вторая К ЯДРУ АТОМА

Н. Н. Боголюбов, М. К. Поливанов. ПОЛЯ И КВАНТЫ	159
И. Е. Тамм. ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ	183
И. М. Франк. ФИЗИКА ЯДРА И АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ	191

Часть третья ОТ АТОМА ДО МОЛЕКУЛЫ

И. В. Обреимов. КРИСТАЛЛ И МОЛЕКУЛА	233
В. И. Слицин. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И СОВРЕМЕННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	281
А. П. Виноградов. ХИМИЯ ЗЕМЛИ.	319
А. Н. Несмеянов. РАДИОАКТИВНЫЕ ИЗОТОПЫ	353
А. Н. Несмеянов. СИНТЕЗ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	389
О. А. Реутов. СТЕРЕОХИМИЯ	463
М. М. Шемякин, Н. К. Кочетков, А. С. Хохлов. ХИМИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	491
И. Л. Кнунянц. БЕЛКИ	529

Часть четвертая
ОТ МОЛЕКУЛЫ ДО ОРГАНИЗМА

В. А. Энгельгардт. МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ	555
Г. М. Франк. БИОФИЗИКА КЛЕТКИ	579
В. Л. Рыжков. ВИРУСЫ	619
В. Н. Шапошников. МИКРОБИОЛОГИЯ И ПУТИ ЕЕ РАЗВИТИЯ	651
А. Л. Курсанов. ВНУТРЕННЯЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У РАСТЕНИЙ	667
А. Г. Гинецинский. РЕГУЛЯЦИЯ И ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ	683
Э. А. Асратян. ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	715
