

ФИЗИКА ЖИЗНЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1975

М. В. ВОЛЬКЕНШТЕЙН

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ
БИОФИЗИКА**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1975**

57.04
В 71
УДК 577.3

Молекулярная биофизика, М. В. Волькенштейн. Монография. Изд-во «Наука». Главная редакция физико-математической литературы.

Монография посвящена молекулярно-физическим основам явлений жизни, причем биофизика рассматривается как область физики. Во введении излагаются общие проблемы взаимосвязи физики и биологии, термодинамика и теория информации применительно к биологическим процессам. Далее рассматриваются химические основы биофизики и физика макромолекул. Центральное место в монографии занимают проблемы физики белков и, в частности, физики ферментативных процессов. Отдельные главы посвящены теоретическим основам рентгенографических, оптических и спектроскопических методов исследования биополимеров, а также физике нуклеиновых кислот и их функционированию в биосинтезе белка. Книга основана на достижениях современной науки и, в частности, на работах автора и его сотрудников.

Табл. 62, рис. 227, библиогр. 1296 назв.

Михаил Владимирович Волькенштейн

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА
(Серия: «Физика жизненных процессов»)

М., 1975 г., 616 стр. с илл.

Редактор *Н. А. Райская*
Техн. редактор *Н. Я. Мурашова*
Корректор *Е. Я. Строева*

Сдано в набор 1/XI 1974 г. Подписано к печати 25/IV 1975 г.
Бумага 60×90^{1/16}, тип. № 1. Физ. печ. л. 38,5.
Условн. печ. л. 38,5. Уч.-изд. л. 39,33. Тираж 6700 экз.
Т-06584. Цена книги 2 р. 72 к. Заказ № 395

Издательство «Наука»
Главная редакция физико-математической литературы
117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Ордена Трудового Красного Знамени
Ленинградская типография № 2
имени Евгении Соколовой Союзполиграфпрома
при Государственном комитете Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
198052, Ленинград, Д-52, Измайловский проспект, 29

© Русское издание.
Главная редакция
физико-математической литературы
издательства «Наука», 1975 г.

В 21005—064
053(02)—75 131-74