

ФИЗИКА ЖИЗНЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1978

М. В. ВОЛЬКЕНШТЕЙН

**ОБЩАЯ
БИОФИЗИКА**

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1978

57.04
В 71
УДК 577.3

Общая биофизика, Волькенштейн М. В.
Монография, Главная редакция физико-математической литературы издательства «Наука», М., 1978.

Монография посвящена основным проблемам физики надмолекулярных биологических систем — биофизики клетки и общим вопросам биофизики. Рассмотрены молекулярные основы биофизики, термодинамическая теория неравновесных процессов в открытых системах. Дано подробное изложение современных представлений о мембранном транспорте, распространении и генерации нервного импульса, о механохимических процессах (в частности, о мышечном сокращении), о сопряженных процессах в митохондриях, о фотобиологических процессах (фотосинтез, зрительная рецепция). В заключительных главах книги рассмотрены нелинейные процессы (в частности, колебательные) и проблемы эволюционного и индивидуального развития. Особенность книги состоит в изложении биофизики как части единой физической науки.

Табл. 21, илл. 221, библиограф. 1104 назв.

В $\frac{21005-052}{053(02)-78}$ 123-77

© Главная редакция
физико-математической литературы
издательства «Наука», 1978