

УДК 573.01

Интернет-магазин

MATHESS

<http://shop.rcd.ru>

- ф и з и к а
- м а т е м а т и к а
- б и о л о г и я
- т е х н и к а

Внимание!

Новые проекты издательства РХД

- Электронная библиотека на компакт-дисках
<http://shop.rcd.ru/cdbooks>
- Эксклюзивные книги — специально для Вас любая книга может быть отпечатана в одном экземпляре
<http://shop.rcd.ru/exclusive>

Бауэр Э. С.

Теоретическая биология. — Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001, 280 стр.

Книга представляет собой переиздание ставшей уже классической работы Эрвина Бауэра. Эта книга, по существу, положила начало новой науке. В советский период она не переиздавалась в связи с гонениями по отношению к биологическим и биофизическим исследованиям и давно стала библиографической редкостью.

Для биологов, физиков, биофизиков; будет также интересна философам и историкам наук.

ISBN 5-93972-065-X

© НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001

<http://rcd.ru>

Оглавление

Биография Эрвина Бауэра	6
Предисловие	12
Часть I. Общая теория живой материи	15
Введение. Предмет и метод теоретической биологии . . .	17
ГЛАВА 1. Принцип устойчивого неравновесия	38
Изменение состояния живых систем при постоянных внешних условиях	39
Изменение состояния при изменении внешних условий	42
Раздражимость, возбудимость	48
Род и направление изменений состояния живой системы в зависимости от состояния и изменений окружающей среды	57
Об отношениях к динамическому равновесию, к принципу Ле-Шателье и о значении структуры живых систем . . .	72
Динамическое равновесие	73
Принцип Ле-Шателье	77
ГЛАВА 2. Свободная структурная энергия живых систем и принцип работы системных сил	80
ГЛАВА 3. Противоречие между «внешней» и «внутренней» работой в живых системах. Принцип увеличивающейся внешней работы как историческая закономерность . .	88
ГЛАВА 4. Проблема «живого белка»	107
Часть II. Теория жизненных явлений	153
Введение	155

ГЛАВА 1. Обмен веществ и граница ассимиляции	163
ГЛАВА 2. Размножение	182
ГЛАВА 3. Приспособление, раздражимость	221
ГЛАВА 4. Эволюция	263