

# СОДЕРЖАНИЕ

Кот ученый.....	3
-----------------	---

## ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ?

### Физический аспект живой клетки. 1944

Предисловие.....	6
Подход классического физика к предмету.....	7
Механизм наследственности.....	22
Мутации.....	38
Данные квантовой механики.....	51
Обсуждение и проверка модели Дельбрюка.....	60
Упорядоченность, неупорядоченность и энтропия.....	72
Основана ли жизнь на законах физики?.....	79
Эпилог. О детерминизме и свободе воли.....	89

## НАУКА И ГУМАНИЗМ. 1951

Духовное отношение науки к жизни.....	96
Практические достижения науки, стремящиеся стереть ее истинный смысл.....	102
Радикальное изменение наших взглядов на материю.....	103
Форма, а не содержание — фундаментальная концепция.....	109
Природа наших «моделей».....	111
Непрерывное описание и причинность.....	115
Сложность континуума.....	118
Квантовая механика как паллиатив.....	125
Провозглашаемое падение барьера между субъектом и объектом.....	131
Атомы или кванты — древнее контрзаклинание против сложности континуума.....	136
Даст ли физическая неопределенность шанс свободной воле?..	139
Препятствие предсказаниям согласно Нильсу Бору.....	144

## РАЗУМ И МАТЕРИЯ. 1956

Физический принцип сознания.....	148
Будущее понимания. Биологический тупик?.....	158
Принцип объективации.....	173
Арифметический парадокс. Единственность разума.....	184
Наука и религия.....	196
Загадка чувственных качеств.....	205