

РЕДКОЛЛЕГИЯ СЕРИИ
«НАУЧНО-БИОГРАФИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА»
И ИСТОРИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ИНСТИТУТА ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ АН СССР
ПО РАЗРАБОТКЕ НАУЧНЫХ БИОГРАФИЙ ДЕЯТЕЛЕЙ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ:

Л. Я. Бляхер, А. Т. Григорьян, В. И. Кузнецов,
А. И. Купцов, Б. В. Левшин, С. Р. Микулинский,
Д. В. Ознобишин, Э. К. Соколовская (ученый секретарь),
В. Н. Сокольский, Ю. И. Соловьев,
А. С. Федоров (заместитель председателя),
Н. А. Фигуровский (заместитель председателя),
А. П. Юшкевич, А. Л. Янин (председатель),
М. Г. Ярошевский

Л. С. Полак

**Людвиг
БОЛЬЦМАН**

1844—1906

Ответственный редактор
доктор физико-математических наук
А. Т. ГРИГОРЬЯН



МОСКВА
«НАУКА»
1987

ББК 22.3 г
П 49
УДК 53(091)

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

доктор химических наук В. Г. БЕРЕЗКИН,
кандидат физико-математических наук В. П. ВИЗГИН

Полак Л. С.

П 49 Людвиг Больцман. 1844—1906. М.: Наука, 1987.— 208 с., ил.— (Научно-биографическая литература).
6700 экз.

В книге рассматриваются основные этапы жизни и научного творчества выдающегося физика конца XIX — начала XX в. Людвиг Больцмана. Освещены его основополагающие исследования в области молекулярно-кинетической теории и статистической механики, их влияние на последующее развитие физики и смежных областей науки, педагогическая и научно-организационная деятельность.

Рассчитана на физиков, физикохимиков и читателей, интересующихся историей физики.

П $\frac{140200900-344}{054(02)-87}$ 41-87 НП

ББК 22.3г

Оглавление

Предисловие	5
Вместо введения	7
Глава 1	
Вехи жизни	9
Глава 2	
Профессор, ученый, борец	33
Глава 3	
Как возникла молекулярно-кинетическая теория газа	64
Глава 4	
Развитие Больцманом молекулярно-кинетической теории газа	79
Глава 5	
Молекулярно-кинетическая теория газа в последней четверти XIX — начале XX в.	108
Глава 6	
Дискуссия в Британской ассоциации содействия прогрессу науки	117
Глава 7	
Развитие Больцманом статистической механики	132
Глава 8	
На грани фантазии и научной гипотезы: эволюция Вселенной по Больцману	166
Глава 9	
У последней черты	176
Глава 10	
Развитие идей и методов Больцмана в первой половине XX в.	182
Глава 11	
Новые науки, возникшие в связи со статистической механикой Больцмана — Гиббса	191
Заключение	193
Библиография научных трудов Л. Больцмана	194
Использованная литература	194
Основные даты жизни и деятельности Л. Больцмана	202
Указатель имен	203