

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

С. И. ВАВИЛОВ

ИСААК
НЬЮТОН

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ
И СТАТЬИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва — 1961

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

И. В. Кузнецов

ИСААК
НЬЮТОН



СОДЕРЖАНИЕ

Исаак Ньютон

Из предисловий к первому и второму изданиям	5
<i>Глава первая.</i> Детство и юность И. Ньютона (1643—1661)	9
<i>Глава вторая.</i> Тринити-колледж (1661—1669)	17
<i>Глава третья.</i> Физическая оптика до Ньютона	28
<i>Глава четвертая.</i> Отражательный телескоп Ньютона и Королевское общество в Лондоне (1668—1672)	33
<i>Глава пятая.</i> «Лекции по оптике» и «Новая теория света и цветов» (1669—1672)	41
<i>Глава шестая.</i> Poleмика Ньютона с Гуком и другими по поводу оптических работ. Гипотеза Ньютона о свете (1672—1675)	58
<i>Глава седьмая.</i> «Оптика» Ньютона	71
<i>Глава восьмая.</i> Переходные годы. Оптические фрагменты в сочинениях и письмах Ньютона. Концепция эфира у Ньютона в семидесятих годах (1672—1682)	84
<i>Глава девятая.</i> «Математические начала натуральной философии». Предшественники Ньютона. Новый спор с Гуком. Первое издание «Начал» (1680—1687)	96
<i>Глава десятая.</i> Физика принципов и физика гипотез. «Начала» Ньютона	110
<i>Глава одиннадцатая.</i> Химические и алхимические занятия Ньютона	133
<i>Глава двенадцатая.</i> Революция 1686—1689 гг. Ньютон — депутат парламента. Психическое недомогание Ньютона. Получение должности хранителя Монетного двора. Переселение в Лондон (1687—1695)	142
<i>Глава тринадцатая.</i> Математические исследования Ньютона. Спор с Лейбницем	150
<i>Глава четырнадцатая.</i> Ньютон в Лондоне. Монетный двор. Ньютон — парламентарий. Королевское общество. Ньютон и Флэмстид. Второе издание «Начал». Ньютон и Котс (1696—1713)	163

<i>Глава пятнадцатая.</i> Богословские и исторические работы Ньютона и его религиозные воззрения	179
<i>Глава шестнадцатая.</i> Последние годы жизни Ньютона. Смерть Заключение (1713—1727)	187
Примечания	197
Краткий библиографический указатель	201

Статьи о Ньюtone

Принципы и гипотезы оптики Ньютона	207
Ньютон и современность	228
Эфир, свет и вещество в физике Ньютона	235
Атомизм И. Ньютона	262
«Лекции по оптике» И. Ньютона	278