

53(092)
B-12



С.И.Вавилов

**Исаак
НЬЮТОН**

53/092
B-72

С. И. Вавилов

ИСААК НЬЮТОН

1643—1727

4-е издание, дополненное

Ответственный редактор
В. С. ВАВИЛОВ

а-164-138
08
98
03



МОСКВА
«НАУКА»
1989

Оренбургская областная научная
библиотека им. Н. К. Крупской

Содержание

Об этой книге	5
Предисловие ко второму изданию	8
Предисловие к первому изданию	9
Глава первая	
Детство и юность И. Ньютона (1643—1661)	11
Глава вторая	
Тринити-колледж (1661—1669)	19
Глава третья	
Физическая оптика до Ньютона	32
Глава четвертая	
Отражательный телескоп Ньютона и Королевское общество в Лондоне (1668—1672)	37
Глава пятая	
«Лекции по оптике» и «Новая теория света и цветов» (1669—1672)	45
Глава шестая	
Пolemика Ньютона с Гуком и другими по поводу оптических работ. Гипотеза Ньютона о свете (1672—1675)	63
Глава седьмая	
«Оптика» Ньютона	78
Глава восьмая	
Переходные годы. Оптические фрагменты в сочинениях и письмах Ньютона. Концепция эфира у Ньютона в семидесятых годах (1672—1682)	91
Глава девятая	
«Математические начала натуральной философии». Предшественники Ньютона. Новый спор с Гуком. Первое издание «Начал» (1680—1687)	103
Глава десятая	
Физика принципов и физика гипотез. «Начала» Ньютона	117
Глава одиннадцатая	
Химические и алхимические занятия Ньютона	143
Глава двенадцатая	
Революция 1686—1689 гг. Ньютон — депутат парламента. Психическое недомогание Ньютона. Получение должности хранителя Монетного двора. Переселение в Лондон (1687—1695)	153

Глава тринадцатая	
Математические исследования Ньютона. Спор с Лейбницем	161
Глава четырнадцатая	
Ньютон в Лондоне. Монетный двор. Ньютон — парламентарий. Королевское общество. Ньютон и Флемстид. Второе издание «Начал». Ньютон и Котс (1696—1713) . . .	175
Глава пятнадцатая	
Богословские и исторические работы Ньютона и его религиозные воззрения	192
Глава шестнадцатая	
Последние годы жизни Ньютона. Смерть. Заключение (1713—1727)	200
Примечания	210
Краткий библиографический указатель	213
Дополнения	
Несколько замечаний к биографии Исаака Ньютона В. Л. Гинзбург	216
Математика в рукописном наследии Исаака Ньютона А. П. Юшкевич	235
Ньютон и современность	
С. И. Вавилов	261
Указатель имен	266