

Оглавление

Предисловие	5
Введение. Наука, образование и популяризация научных знаний в области физики	7
Глава 1. Г. Галилей. Первые шаги в распространении научных знаний в обществе	19
Глава 2. Р. Декарт. Картезианство и воспитание личности	32
Глава 3. И. Ньютон. Классическая наука и образование.	50
Глава 4. М.В. Ломоносов и его просветительская деятельность	69
Глава 5. М. Фарадей — популяризатор науки своего времени	84
Глава 6. Дж.К. Максвелл. Неудачи ученого как преподавателя и его успехи как педагога-методиста.	101
Глава 7. А.Г. Столетов. Постановка физического образования в России	116
Глава 8. Л. Больцман — ученый и педагог	132
Глава 9. Н.А. Умов и его методическая школа по физике	145
Глава 10. О.Д. Хвольсон — всероссийский учитель физики, автор уникального учебного курса. . .	160
Глава 11. А. Эйнштейн. Гений науки XX в. о преподавании и популяризации физики. . . .	175
Глава 12. Л.И. Мандельштам: «Учить физически мыслить...»	191
Глава 13. Л.Д. Ландау — ученым, учителям и учащимся	201

Глава 14. Р. Фейнман: «Объясняя саму суть физики...»	218
Глава 15. Отечественные ученые-физики как преподаватели в воспоминаниях учеников	235
Заключение	254
Приложение	257
1. Беседа о физике как науке и научном знании.	257
2. Ученые о преподавании основ физики в школе	277
Перечень личных имен	291