

XV Всероссийский фестиваль науки



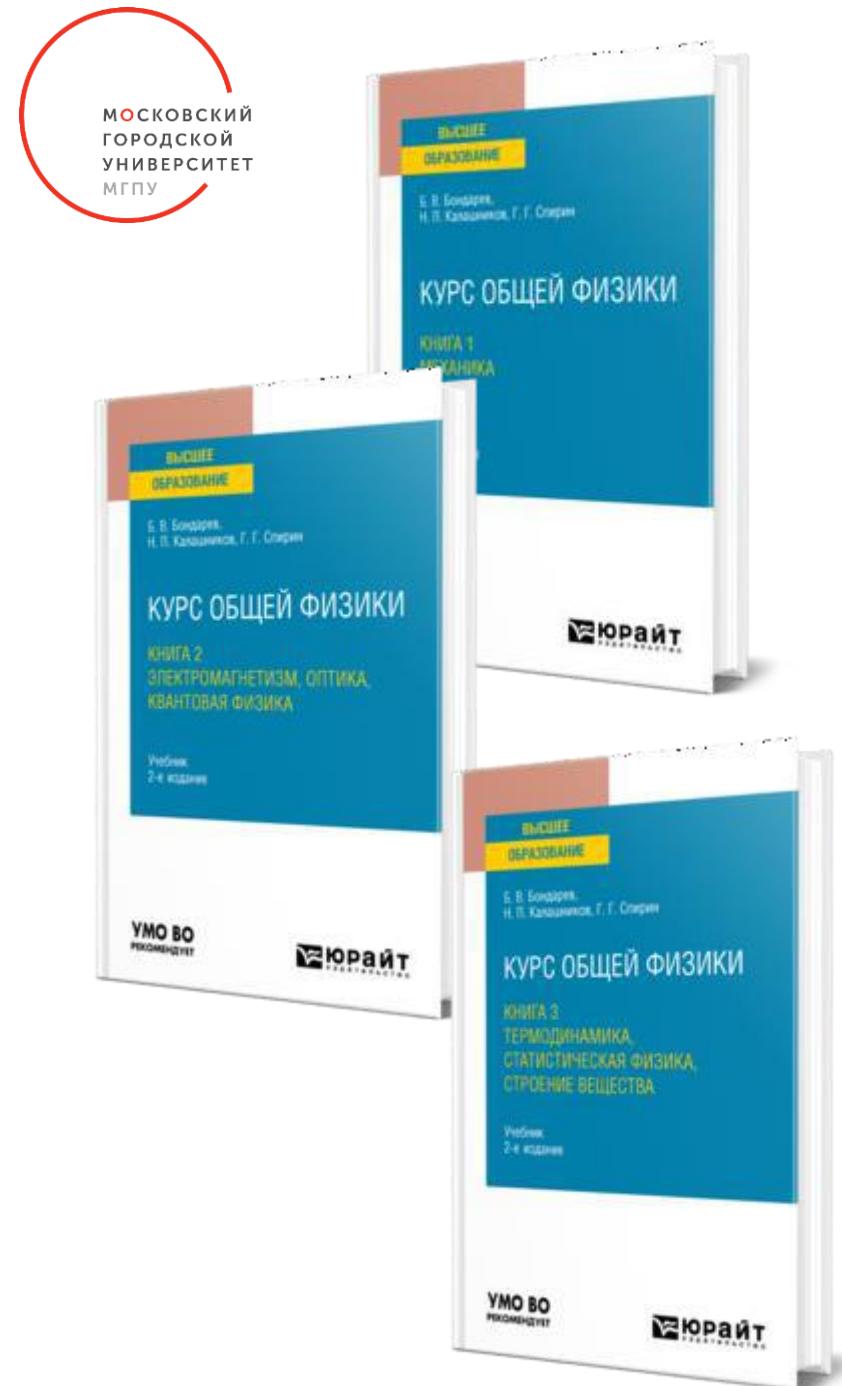
**Виртуальная выставка литературы
из фонда ФБ МГПУ и полнотекстовых ресурсов ЭБС**

Институт цифрового образования МГПУ

11 октября 2025 г.

Мастер-класс «**Квантовые
явления вокруг нас: от атома
до лампочки**»

Ведущие:
Вознесенская Наталья Владимировна
– доцент департамента математики и
физики, кандидат педагогических наук;
Абахова Ольга Ярославна, студент
бакалавриата 2 курса департамента
математики физики



Бондарев, Борис Владимирович.

Курс общей физики [Электронный ресурс] : учеб. для вузов : в 3 кн. Кн. 1 : Механика / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. - Москва : Юрайт, 2024. - (Высшее образование). - Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю. - ISBN 978-5-9916-1753-6.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472227&linkid=1>

Бондарев, Борис Владимирович.

Курс общей физики [Электронный ресурс] : учеб. для вузов : в 3 кн. Кн. 2 : Электромагнетизм, оптика, квантовая физика / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. - Москва : Юрайт, 2024. - (Высшее образование). - Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю. - ISBN 978-5-9916-1754-3. - ISBN 978-5-9916-2321-6.

Удаленный ресурс:

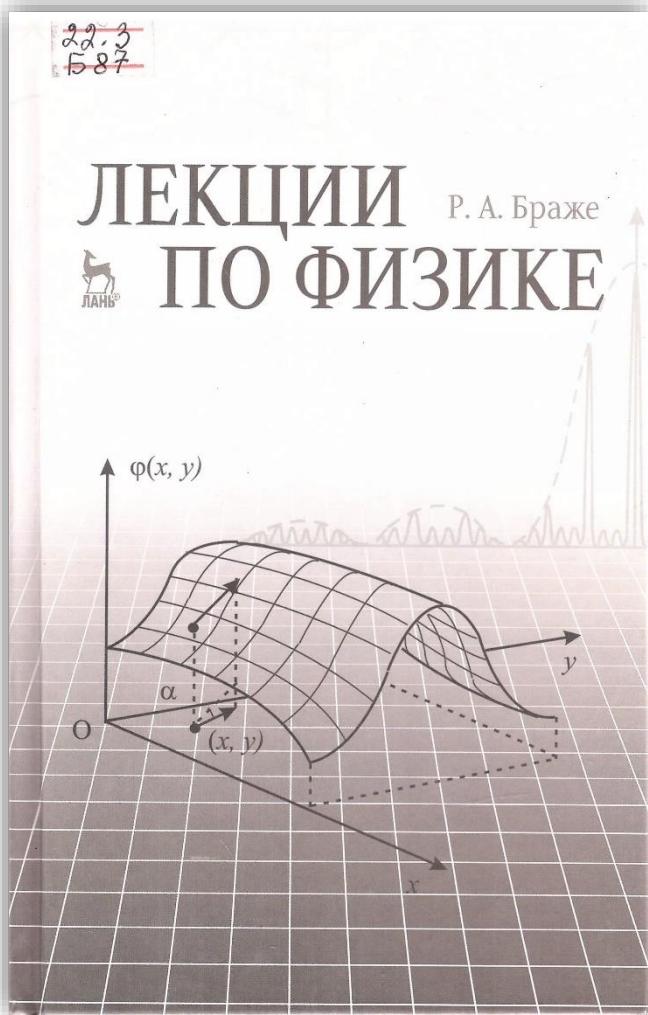
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472228&linkid=1>

Бондарев, Борис Владимирович.

Курс общей физики [Электронный ресурс] : учеб. для вузов : в 3 кн. Кн. 3 : Термодинамика, статистическая физика, строение вещества / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование-Проверено: 28.03.2025. - Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю. - ISBN 978-5-9916-1755-0. - ISBN 978-5-9916-2321-6.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472229&linkid=1>



Браже, Рудольф Александрович.

Лекции по физике : [учеб. пособие] / Р. А. Браже. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013. - 319 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 318. - ISBN 978-5-8114-1436-9.



Бухарова, Галина Дмитриевна.

Молекулярная физика и термодинамика. Методика преподавания [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Г. Д. Бухарова. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=510186&linkid=1>

Бухарова, Галина Дмитриевна.

Электричество и магнетизм. Методика преподавания [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Г. Д. Бухарова. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=510198&linkid=1>



Вергелес, Сергей Никитович.

Теоретическая физика. Квантовая электродинамика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / С. Н. Вергелис. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование).
- Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

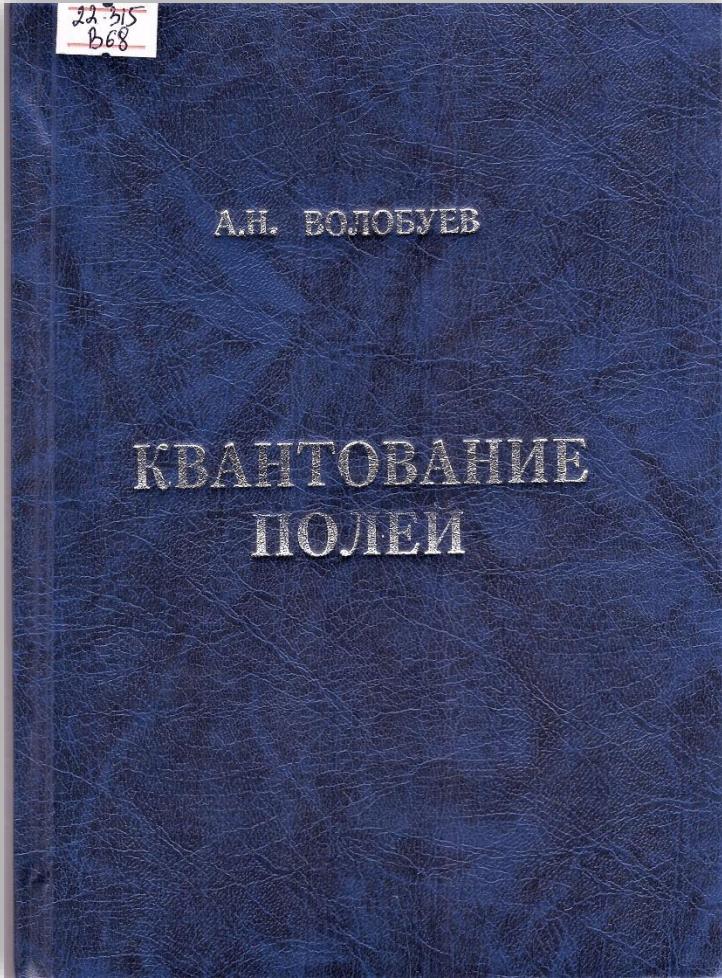
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474201&linkid=1>

Вергелес, Сергей Никитович.

Теоретическая физика. Общая теория относительности [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / С. Н. Вергелес. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование).
- Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474290&linkid=1>



Волобуев, Андрей Николаевич.

Квантование полей / А. Н. Волобуев. - 2-е изд., доп. -
Самара : СНЦ, 2021. - 166 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 164-
166. - ISBN 978-5-6047409-2-7.

БАКАЛАВРИАТ



Учебный читомик
Выдержано в духе книги
дополнительные материалы
для группы № 32 Шифр
кодируется в электронной форме
Специальность физико-математическое образование

Горбушин, Сергей Александрович.

Как можно учить физике: методика обучения физике
[Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Горбушин. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - Режим доступа: ЭБС Znanium по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=526002&linkid=1>



Горлач, Виктор Васильевич.

Физика. Задачи, тесты. Методы решения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. В. Горлач. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=510207&linkid=1>



Громцева, Ольга Ильинична.

Методическое пособие по физике. 7 кл. : к учеб. А. В. Перышкина "Физика. 7 класс" (М. : Экзамен) / О. И. Громцева. - 3-е изд., стер. - Москва : Экзамен, 2022. - 191 с. - (Учебно-методический комплект) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт) к новому ФПУ (Федеральный перечень учебников)). - ISBN 978-5-377-17801-9.

Громцева, Ольга Ильинична.

Методическое пособие по физике. 8 кл. : к учеб. А. В. Перышкина "Физика. 8 класс" (М. : Экзамен) / О. И. Громцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Экзамен, 2022. - 206 с. - (Учебно-методический комплект) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт) к новому ФПУ (Федеральный перечень учебников)). - ISBN 978-5-377-17802-6.

Громцева, Ольга Ильинична.

Методическое пособие по физике. 9 кл. : к учеб. А. В. Перышкина "Физика. 9 класс" (М. : Экзамен) / О. И. Громцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Экзамен, 2022. - 207 с. - (Учебно-методический комплект) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт) к новому ФПУ (Федеральный перечень учебников)). - ISBN 978-5-377-17803-3.



Грин, Брайан.

Элегантная вселенная. Суперструны, скрытые размерности и поиски окончательной теории : [пер. с англ.] / Г. Брайан ; науч. ред. В. О. Малышенко. - 2-е изд. - Москва : УРСС, 2005. - 286 с. : ил. - (Мировой научно - популярный бестселлер). - Примеч.: с. 250-263. - Слов. терминов: с. 264-269. - Библиогр.: с. 270. - Имен. указ.: с. 271-273. - Предм. указ.: с. 274-283. - Сер. указана на обл. - ISBN 5-354-01125-6.



Давыдков, Владимир Викторович.

Физика: механика, электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. В. Давыдков. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474291&linkid=1>



Замураев, Владимир Павлович.

Молекулярная физика. Задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. П. Замураев, А. П. Калинина. - Москва : Юрайт; Новосиб. гос. ун-т, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474247&linkid=1>



Ильин, Вадим Алексеевич.

История и методология физики : учеб. для магистратуры / В. А. Ильин, В. В. Кудрявцев. - Москва : Юрайт, 2022. - (Магистр). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474204&linkid=1>



Иродов, Игорь Евгеньевич.

Задачи по общей физике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / И. Е. Иродов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. - Режим доступа: ЭБС Лань по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=366313&linkid=1>



Косинов, Александр Дмитриевич.

Методы физического эксперимента [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Д. Косинов, А. Г. Костюрина, О. А. Брагин. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: [ЭБС Юрайт](#) по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=453342&linkid=1>



Кузнецов, Сергей Иванович.

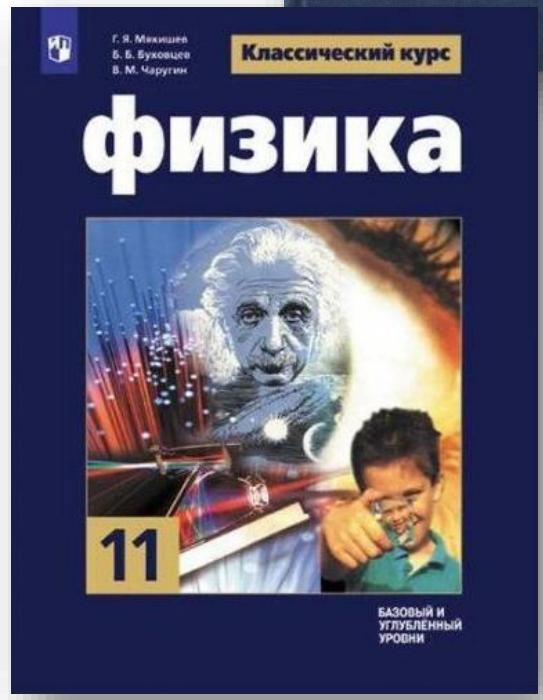
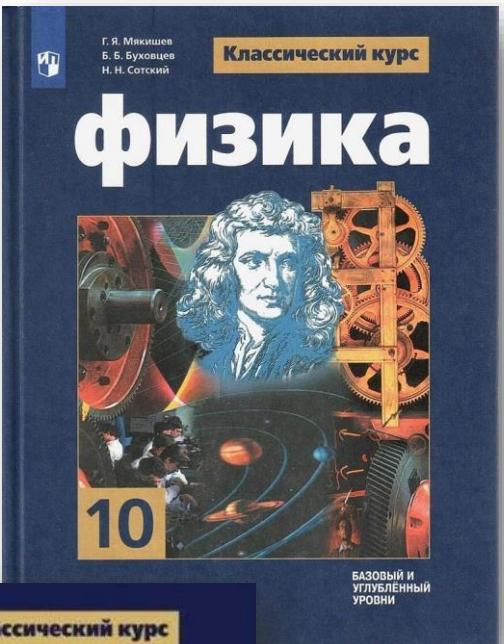
Физика: Оптика. Элементы атомной и ядерной физики. Элементарные частицы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. И. Кузнецов. - Москва : Юрайт; Том. политехн. ун-т, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: [ЭБС Юрайт](#) по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474289&linkid=1>



МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МГПУ



Макиев, Геннадий Яковлевич.

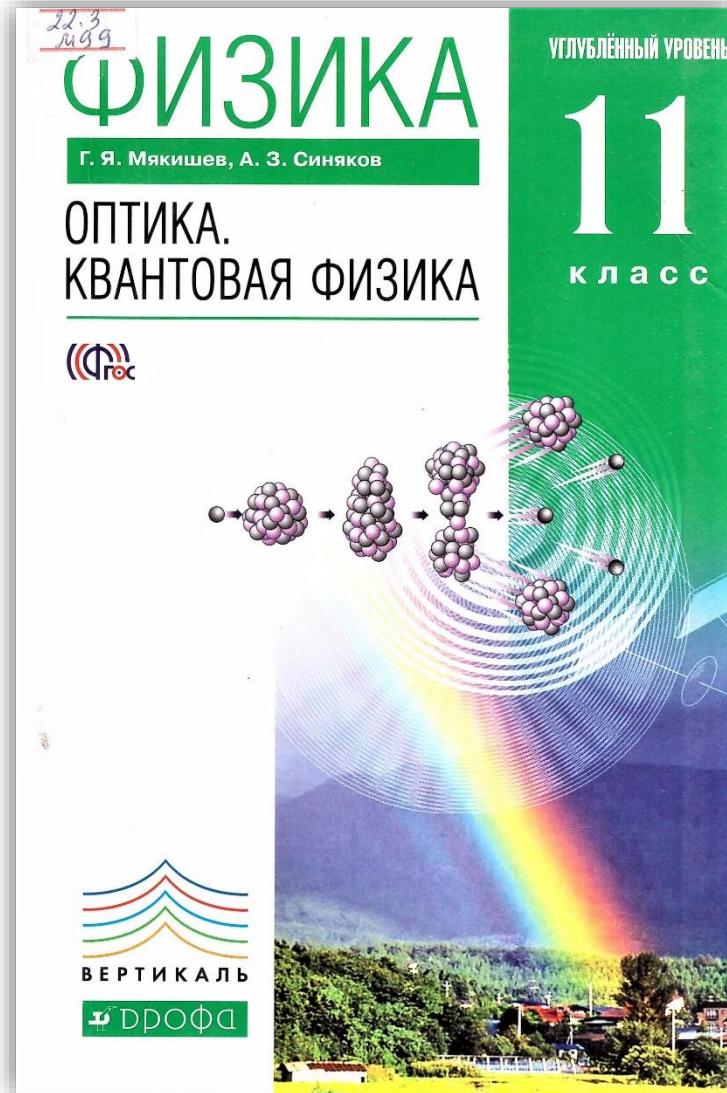
Физика. 10 кл. Базовый и углубленные уровни : учебник / Г. Я. Макиев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; под ред. Н. А. Парфентьевой.

- 10-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2023. - 432 с.
: ил. - (Классический курс) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). - ISBN 978-5-09-103619-0.

Макиев, Геннадий Яковлевич.

Физика. 11 кл. Базовый и углубленный уровни : учебник / Г. Я. Макиев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин ; под ред. Н. А. Парфентьевой.

- 11-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2023. - 432 с.
: ил. - (Классический курс) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). - ISBN 978-5-09-103620-6.



Мякишев, Геннадий Яковлевич.

Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 кл. Углубленный уровень : учебник / Г. Я. Мякишев, А. З. Синяков. - 5-е изд., стер. - Москва : Дрофа, 2018. - 479 с. : ил. - (Вертикаль) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). - Прил.: с. 454-456. - ISBN 978-5-358-19799-2.



Парфентьева, Наталия Андреевна.

Сборник задач по физике. 10-11 кл. : учеб. пособие / Н. А. Парфентьева. - 13-е изд. стер. - Москва : Просвещение, 2022. - 209 с. - (Классический курс) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). - Прил.: с. 178-191. - ISBN 978-5-09-092936-3.



Перельман, Яков Исидорович.

Веселые задачи [Электронный ресурс] / Я. И. Перельман. - Москва : Юрайт, 2024. - (Открытая наука). - Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю. - ISBN 978-5-534-07284-6.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=311991&linkid=1>



Перельман, Я. И.

Занимательная физика. В 2 кн. Книга 1 / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 192 с. — (Открытая наука).
Образовательная платформа ***Юрайт*** [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/514421>

Перельман, Я. И.

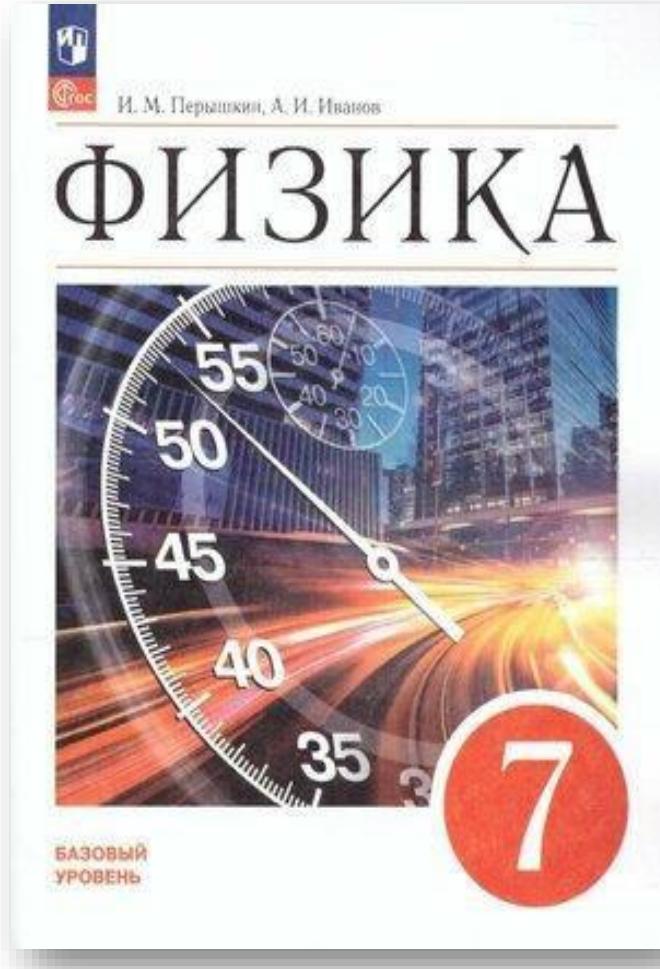
Занимательная физика. В 2 кн. Книга 2 / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 242 с. — (Открытая наука).
Образовательная платформа ***Юрайт*** [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/498911>



Перышкин, Александр Васильевич.

Сборник задач по физике. 7-9 кл. : к учеб. А. В. Перышкина "Физика. 7 класс", "Физика. 8 класс", "Физика. 9 класс" (М. : Экзамен) / А. В. Перышкин ; Г. А. Лонцова. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Экзамен, 2023. - 271 с. - (Учебно-методический комплект) (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт) к новому ФПУ (Федеральный перечень учебников)). - Библиогр.: с. 271 с. - ISBN 978-5-377-18895-7.



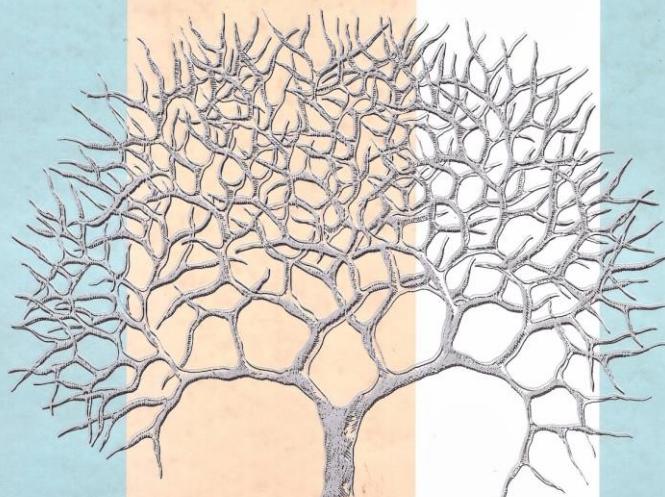
Перышкин, И. М.

Физика. 7 кл. Базовый уровень : учебник / И. М. Перышкин, А. И. Иванов. - 3-е изд., перераб. - Москва : Просвещение, 2023. - 239 с. : ил. - (ФГОС (Федеральный государственный образовательный стандарт)). - Предм. - имен. указ.: с. 235-236. - ISBN 978-5-09-102554-5.

Л. И. ПОНОМАРЕВ



ПОД ЗНАКОМ КВАНТА



Пономарев, Леонид Иванович.

Под знаком кванта : учеб. пособие для студентов вузов по направлению "Прикладная математика и физика" / Л. И. Пономарев. - Москва : Физматлит, 2005. - 415 с. : ил. - Прил.: с. 379-410. - ISBN 5-9221-0653-8.



Практические занятия по общему курсу физики [Электронный ресурс]

: учеб. для вузов / Г. В. Ерофеева, Ю. Ю. Крючков, Е. А. Склярова, И. П. Чернов . - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Режим доступа: [ЭБС Юрайт](#) по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474282&linkid=1>



Прошкин, Станислав Станиславович.

Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: ЭБС Юрайт по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=416117&linkid=1>



Рачков, М. Ю. Физические основы измерений : учебное пособие для вузов / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 146 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09510-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа ***Юрайт*** [сайт].

URL: <https://urait.ru/bcode/491645>



Сазонов, Алексей Борисович.

Ядерная физика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Б. Сазонов. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование).

Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474285&linkid=1>



Самоненко, Юрий Анатольевич.

Учителю физики о развивающем образовании [Электронный
ресурс]

: учеб. пособие / Ю. А. Самоненко. - Москва : Лаборатория
знаний, 2020. - (Педагогическое образование). - Режим доступа:
ЭБС Znanium по паролю. - ISBN 978-5-00101-823-0.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=526008&linkid=1>



Сауров, Юрий Аркадьевич.

Теория и методика обучения физике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Сауров, М. П. Уварова. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование).

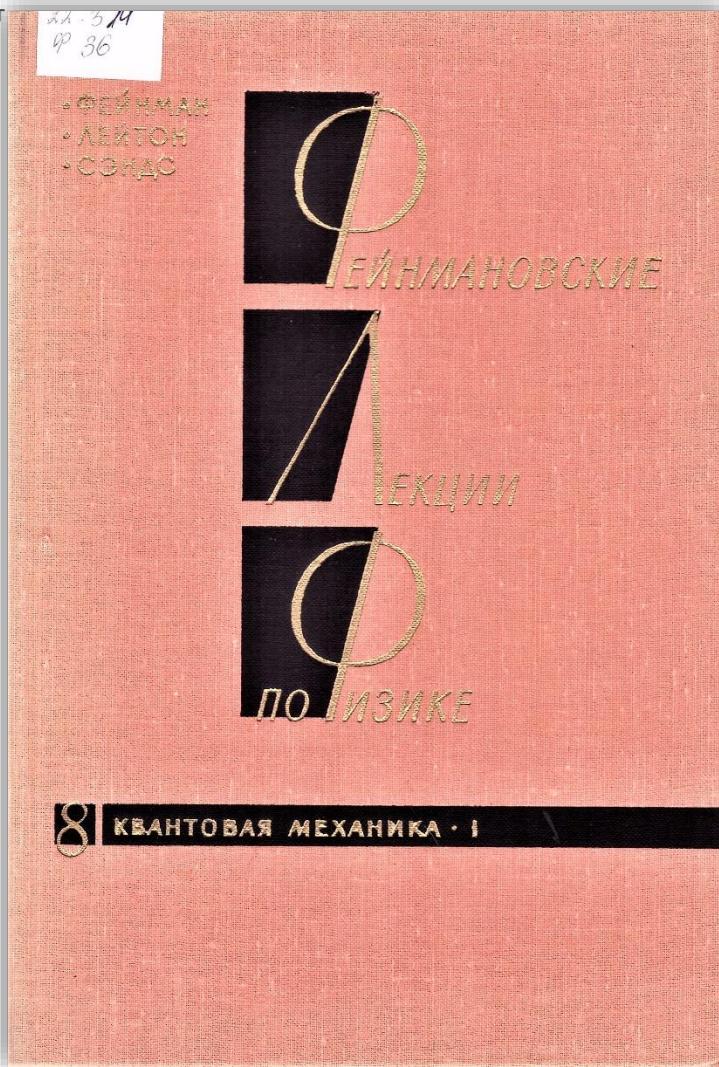
Режим доступа: **ЭБС Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=519852&linkid=1>



МОСКОВСКИЙ
ГОРОДСКОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МГПУ



22-514
Ф 36

• ФЕЙНМАН
• ЛЕЙТОН
• СЭНДС



ФЕЙНМАНОВСКИЕ



ЛЕКЦИИ



по физике

8

КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА · I

Фейнман, Ричард.

Фейнмановские лекции по физике. [Вып.] 8 : Квантовая механика (I) / Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Сэндс ; пер. с англ. Г. И. Копылова ; под ред. Я. А. Смородинского. - Москва : Мир, 1966. - 272 с. : ил. - (The Feynman lectures on physics ; vol. 3). - Парал. тит. л. на англ. яз.



Физика. 10 кл. : сб. задач / авт.-сост. А. А. Заболотский, В. Ф. Комиссаров, М. А. Петрова. - 3-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2022. - 238 с. : ил. - Прил.: с. 223-233. - Библиогр.: с. 234. - ISBN 978-5-09-089313-8.



Хренников, Андрей Юрьевич.

Квантовая физика и неколмогоровские теории вероятностей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Ю. Хренников. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Режим доступа: **ЭБС
Юрайт** по паролю.

Удаленный ресурс:

<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474207&linkid=1>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!