

## 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](https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472227&linkid=1) 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](https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472228&linkid=1) по паролю. - ISBN 978-5-9916-1754-3. - ISBN 978-5-9916-2321-6.

#### **Удаленный ресурс:**

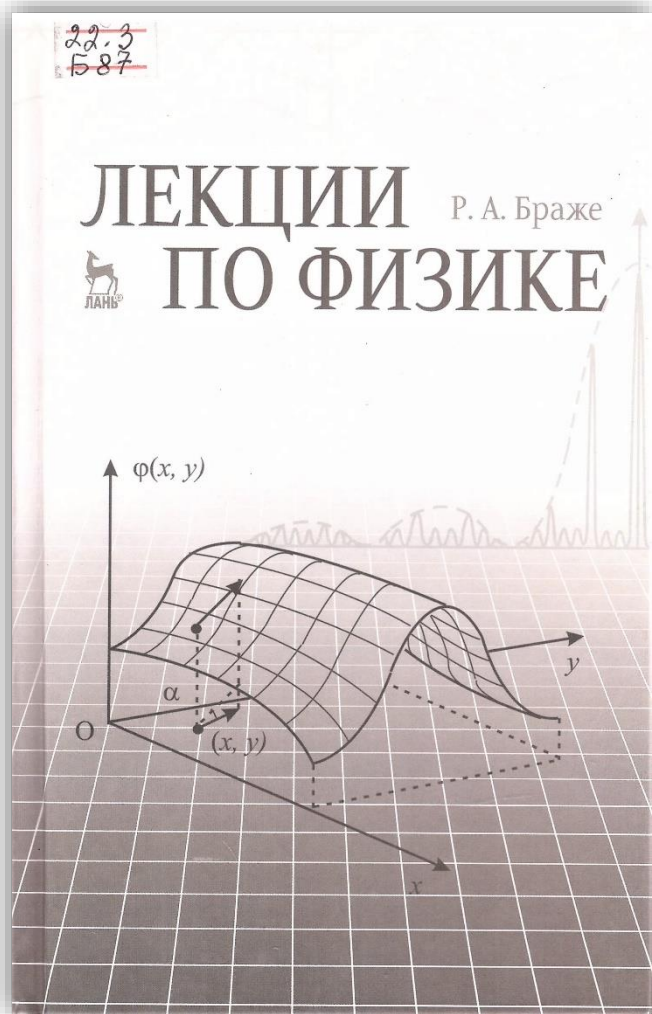
<https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472228&linkid=1>

### **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](https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=472229&linkid=1) 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. Вергелес. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование).

- Режим доступа: [ЭБС Юрайт](#) по паролю.

**Удаленный ресурс:**

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

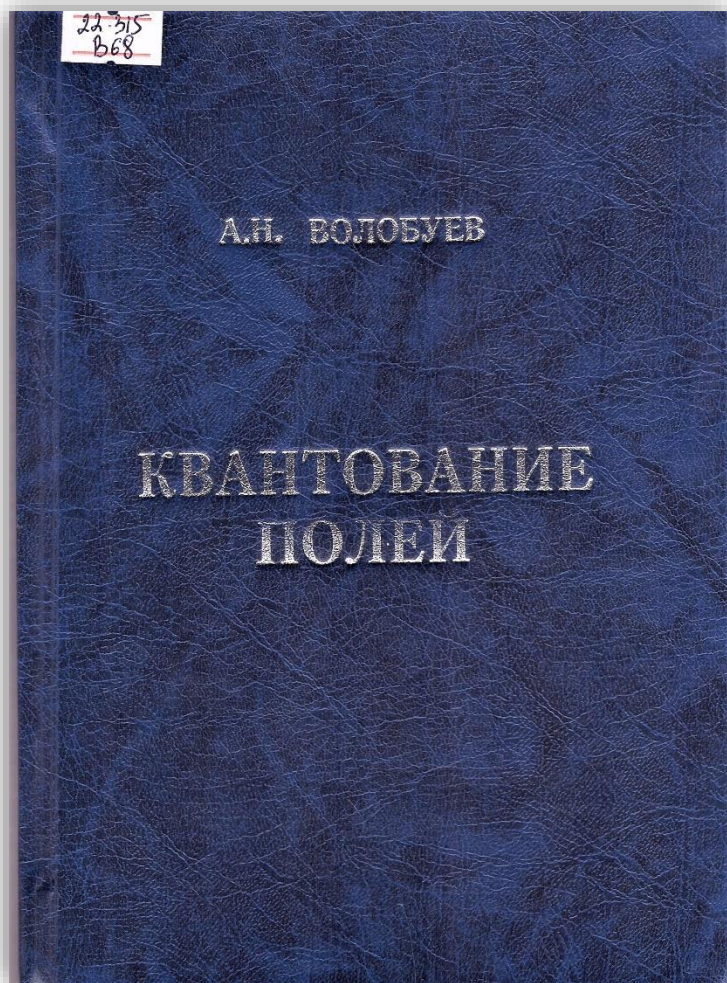
**Вергелес, Сергей Никитович.**

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.



**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](https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474291&linkid=1) 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>



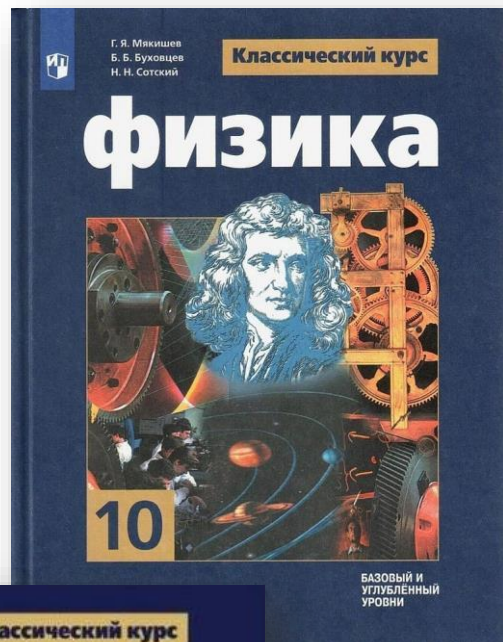
**Кузнецов, Сергей Иванович.**

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](https://resources.mgpu.ru/showlibraryurl.php?docid=474289&linkid=1) по паролю.

**Удаленный ресурс:**

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

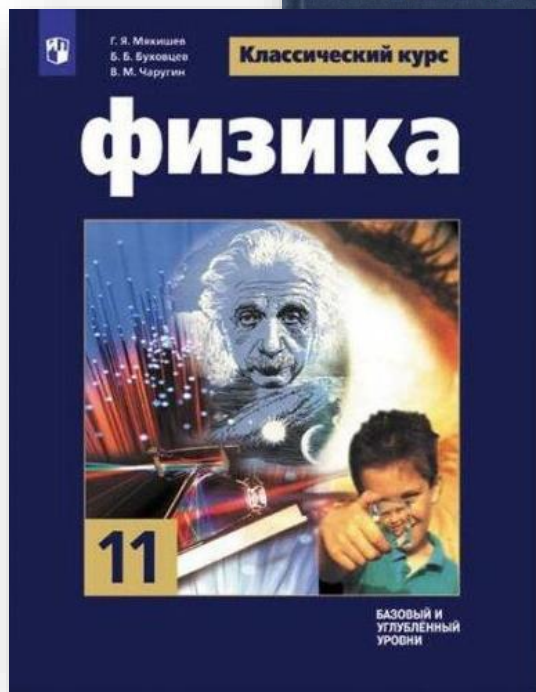




**Мякишев, Геннадий Яковлевич.**

Физика. 10 кл. Базовый и углубленные уровни : учебник / Г. Я. Мякишев, 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.



**Мякишев, Геннадий Яковлевич.**

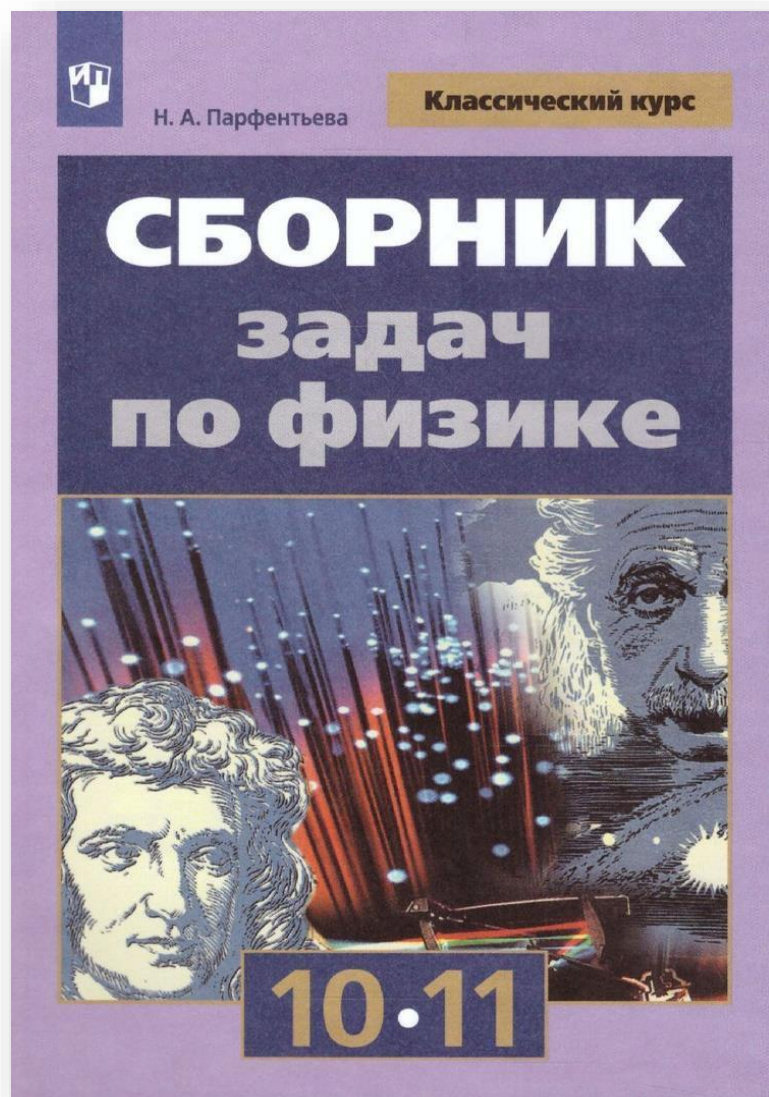
Физика. 11 кл. Базовый и углубленный уровни : учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин ; под ред. Н. А. Парфентьевой.

- 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. Сияков. - 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).

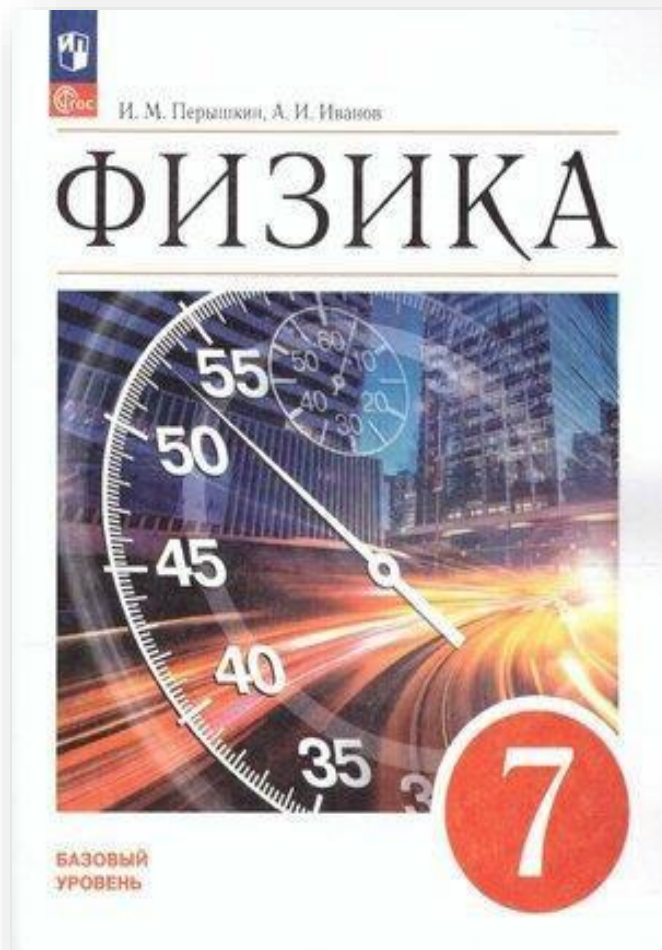
Образовательная платформа **Юрайт** [сайт].

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



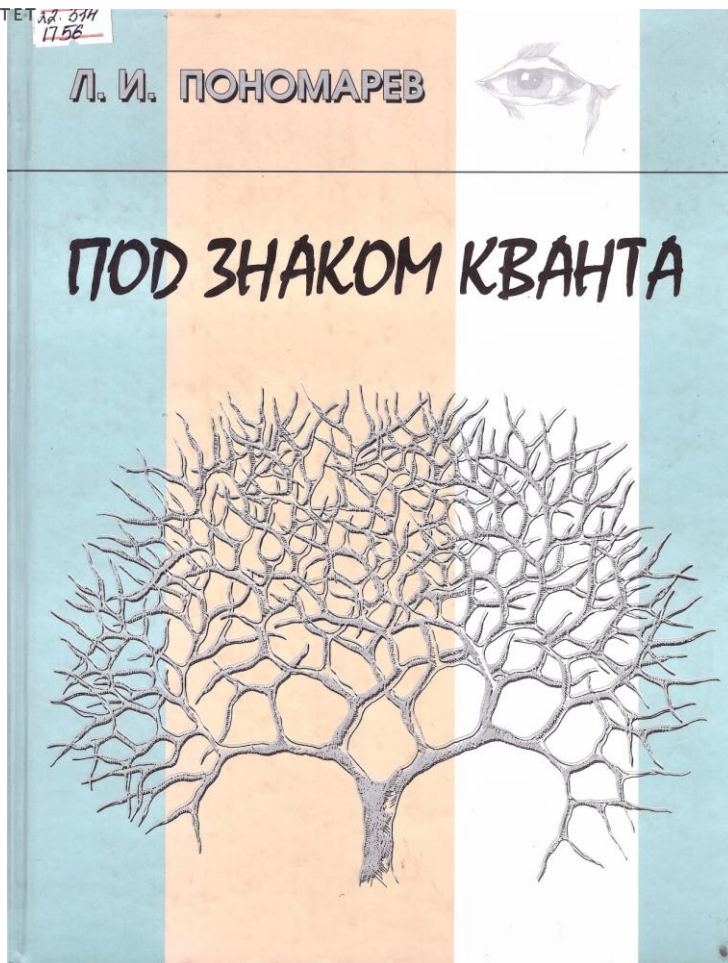
### Перышкин, Александр Васильевич.

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.



**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. Складорова, 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. Ниженский. - 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>



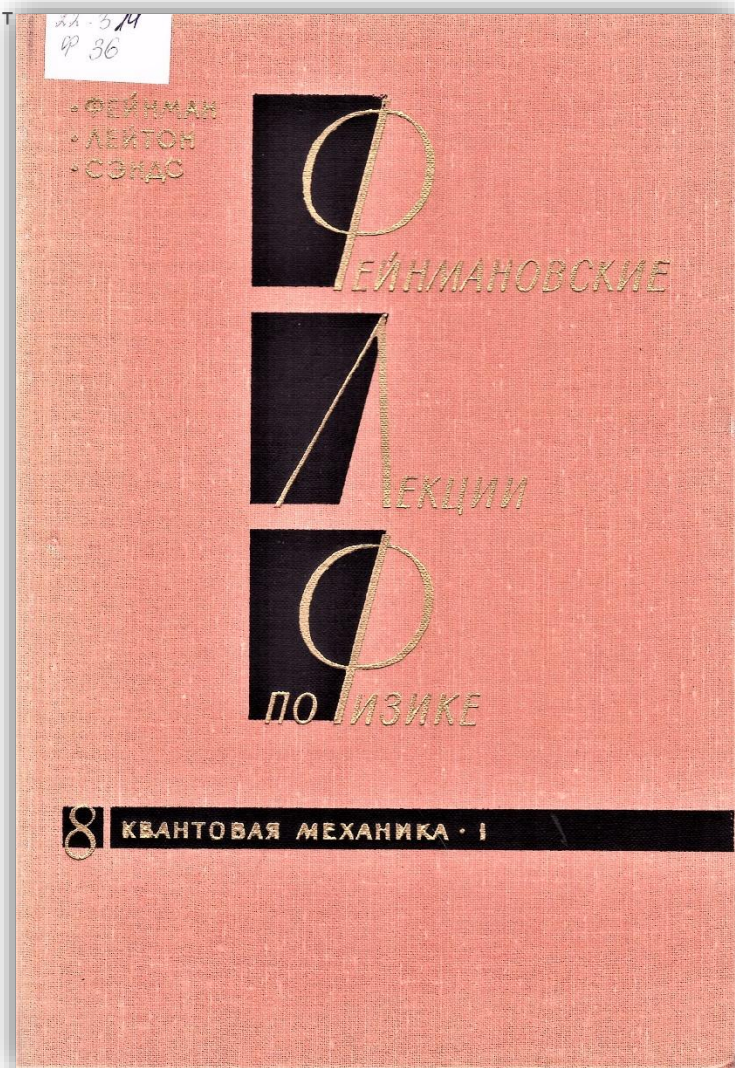
**Сауров, Юрий Аркадьевич.**

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>



### 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!