

MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI  
O'ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI

---



N.A. NURMATOV, G'T. RAXMONOV,  
R.A. ALIMOV, D.R. SAIDQULOV

**ELEKTR VA MAGNETIZMDAN  
MASALALAR TO'PLAMI**

UO'K: 537.8(075.8)

KBK: 22.334ya73

E45

**N.A.Nurmatov, G'.T.Raxmonov, R.A.Alimov, D.R.Saidqulov. Elektr va magnetizmdan masalalar to'plami. –S. "Fidokor Yosh Avlod", 2023. 260 bet.**

Ushbu o'quv qo'llanma "Umumiy fizika" kursining elektr va magnetizm bo'limidan masalalar yechishga bag'ishlangan bo'lib, fizika fakulteti "Fizika", "Astronomiya" va "Biotibbiyot fizikasi" yo'nalishida ta'lim oluvchi talabalarga mo'ljallangan. Qo'llanmada "Elektr va magnetizm" kursining barcha bo'limlaridan turli qiyinchilikdagi 200 dan ortiq masalalar keltirilgan. Ko'pchilik masalalarning yechimi bilan keltirilganligi talabalarning ushbu kursni o'zlashtirishiga yordam beradi. Ushbu o'quv qo'llanma bakalavriyat ta'lim yo'nalishlari Davlat ta'lim standartlari talablari asosida tayyorlandi. Qo'llanmadan fizika sohasida o'quvchi magistr va aspirantlar ham foydalanishi mumkin.

Настоящее учебное пособие посвящено решению задач из раздела электричество и магнетизм курса «Общая физика» и предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Физика», «Астрономия» и «Биомедицинская физика» физического факультета. Пособие содержит более 200 задач разной сложности из всех разделов курса «Электричество и магнетизм». Тот факт, что большинство задач представлены с решениями, поможет студентам освоить этот курс. Данное учебное пособие подготовлено на основании требований ГОСО бакалавриата. Пособие также может быть использовано магистрантами и аспирантами в обучающихся в области физики.

This textbook is devoted to solving problems from the section electricity and magnetism of the course "General Physics" and is intended for students studying in the specialties "Physics", "Astronomy" and "Biomedical Physics" of the Faculty of Physics. The manual contains more than 200 tasks of varying complexity from all sections of the course "Electricity and Magnetism". The fact that most of the problems are presented with solutions will help students master this course. This textbook has been prepared on the basis of the requirements of the State Educational Standard for Undergraduate Studies. The manual can also be used by undergraduates and graduate students studying in the field of physics.

UO'K: 537.8(075.8)

KBK: 22.334ya73 E45

**Taqrizchilar: M.A.Zaxidova – f.-m.f.n, professor, O'ZMU.**

**A.V.Umarov – t.f.d, professor, TDTU.**

ISBN: 978-9943-9119-9-4

"Fidokor Yosh Avlod," nashriyoti, Toshkent, 2023 y.

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI  
O‘ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI**

**N.A.Nurmatov, G‘.T.Raxmonov,  
R.A.Alimov, D.R.Saidqulov**

**ELEKTR VA MAGNETIZMDAN  
MASALALAR TO‘PLAMI**

Oliy ta‘lim muassasalarining 5140200-Fizika, 5140400-Astronomiya va  
5140400-Tibbiyot fizikasi bakalavriat yo‘nalishi talabalariga o‘quv  
qo‘llanma sifatida tavsiya etilgan.

**Toshkent  
“Fidokor Yosh Avlod”  
2023**