

Sh.Sh. Fayziyev, M.S. Mirzayev

TUPOQSHUNOSLIK TA'LIM
F'NALISHIDA FIZIKA FANIDAN
LABORATORIYA ISHLARINI
BAJARISH BO'YICHA
METODIK QO'LLANMA



ISBN 978-9943-6985-0-5



9 789943 698505

22.3я7 40.3

631.4:53(072)

F 20

Sh.Sh.Fayziyev, M.S.Mirzayev

Tuproqshunoslik ta'lim yo'nalishida fizika fanidan laboratoriya ishlarini bajarish bo'yicha [Matn]: metodik qo'llanma/ Sh.Sh.Fayziyev, M.S.Mirzayev - Buxoro : "Sadridin Salim Buxoriy" Durdona nashriyoti, 2021. – 124 b.

KBK 22.3я740.3

UO'K 631.4:53(072)

TAQRIZCHILAR:

D.E.Hayitov - BMTI Fizika kafedrasida katta o'qituvchisi, BuxDU

B.E. Niyazxonova - BuxDU "Fizika" kafedrasida dosenti: f.m.f.n

Ushbu metodik qo'llanma fizika fanining barcha bo'limlari, ya'ni mexanika, molekulyar fizika, elektr va magnetizm, optika, atom va yadro bo'limlari bo'yicha bajarilishi lozim bo'lgan laboratoriya ishlari va ularga doir metodik ko'rsatmalarni o'z ichiga olgan.

Bu qo'llanma fizika fani bo'yicha "Tuproqshunoslik" bakalavriyat ta'lim yo'nalishlari dasturiga mos ravishda tayyorlangan. Ushbu metodik qo'llanmada har bir ishda ishning maqsadi, kerakli asbob va uskunalari, qisqacha nazariy ma'lumotlar, ishni bajarish, hisoblash tartibi va olingan natijalarni kiritish uchun kerakli jadvallar, nazorat savollari, fizikaviy kattaliklar jadvali hamda zaruriy adabiyotlar ro'yxati berilgan.

Qo'llanma talabalarni mustaqil ravishda o'qituvchi rahbarligida laboratoriya ishlarini bajarishi uchun mo'ljallangan.

Mazkur o'quv qo'llanma Buxoro davlat universitetining 2020 yil 28-avgustdagi 1-sonli buyrug'iga asosan nashr qilishga ruxsat etilgan.

ISBN - 978-9943-6985-0-5

© Sh.Sh.Fayziyev, M.S.Mirzayev

FIZIKA O'QUV LABORATORIYASIDA ISHLASHDA TEXNIKA XAVFSIZLIGI

Laboratoriya ishlarini bajarishga kirishishdan oldin hamma talabalar texnika

Xavfsizligibilan tanishib, ishni bajarayotganda ushbu qoidalarga amal qilishlari shart.

1. Laboratoriya jihozlari bilan ishlaganda uni oldin ishga yaroqli ekanligini tekshiring
2. Elektr toki bilan ishlaydigan asbobning xavfli ekanligini esdan chiqarmang! Ehtiyot bo'ling.
3. Yig'lgan elektr zanjiri o'qituvchi tomonidan tekshirilgandan so'ng oqituvchining ruxsati bilan manbaga ulanadi.
4. Elektr asboblarning birida nosozlik kuzatilsa u darhol manbadan uzilishi kerak.
5. Izolyatsiyalangan elementlar bilan elektr zanjiriga tegish man etiladi.
6. Elektr zanjirdagi har qanday o'zgarishlar faqat elektr zanjir kuchlanish manbaidan uzilganidan so'ng kiritilishi kerak.
7. Ish bajarilib bo'lingandan so'ng hamma manbalar o'chirilishi va elektr zanjiri uzilishi kerak.
8. O'lchov natijalari olingandan so'ng tok manbai o'chirilishini unutmang.
9. Laboratoriyada 50V dan yuqori kuchlanish bilan ishlaganda o'qituvchi nazorati ostida tajribani bajaring.
10. Tok manbaini o'qituvchining ruxsatisiz o'chirmang va yoqmang.

Sh.Sh.Fayziyev, M.S.Mirzayev

**TUPROQSHUNOSLIK TA'LIM
YO'NALISHIDA
FIZIKA FANIDAN LABORATORIYA
ISHLARINI BAJARISH BO'YICHA
METODIK OO'LLANMA**

Muharrir:

G'.Murodov

Texnik muharir:

G.Samiyeva

Musahhih:

M.Raximov

Sahifalochi:

M.Arslonov



Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original –
maketdan bosishga ruxsat etildi: 26.01.2021. Bichimi 60x84.

Kegli 16 shponli. «Palatino Linotype» garn. Ofset bosma
usulida. Ofset bosma qog'ozi. Bosma tabog'i 7.75 Adadi 100.

Buyurtma № 6.



«Sharq-Buxoro» MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahar O'zbekiton Mustaqilligi ko'chasi, 70/2 uy.

Tel: 0(365) 222-46-46