

E.D. Niyozov

**UMUMIY VA NOORGANIK
KIMYO FANIDAN
LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI**



E.D. Niyozov

**UMUMIY VA NOORGANIK
KIMYO FANIDAN
LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI**

*60710200-Biotexnologiya (tarmoqlar bo'yicha)
yo'nalishi talabalari uchun o'quv qo'llanma*

BUXORO – 2022
«FAN ZIYOSI» nashriyoti

238.521e.322.(2.3.4).131

28.91.30.16

N-21

E.D. Niyozov

Umumiy va noorganik kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari [Matn] :
o'quv qo'llanma / E.D. Niyozov – FAN ZIYOSI nashriyoti, - 2024. – 168 b.

UO'K 238.521e.322.(2.3.4).131

BBK 28.91.30.16

TAQRIZCHILAR:

V.N. Axmedov

– Buxoro muhandislik texnologiyalari instituti
Kimyo muhandisligi kafedrası mudiri)
t.f.n., prof.(

M.S. Sharipov

– (Buxoro davlat universiteti) t.f.n, prof

Ushbu o'quv qo'llanmada Umumiy va noorganik kimyo laboratoriyada ishlash qoidalari va ehtiyot choralari, kimyoviy idishlar, reaktivlar va ulardan foydalanish usullari, anorganik birikmalarning eng muhim sinflari, metal ekvivalentini aniqlash, tuzlarning erish issiqligini aniqlash, kimyoviy reaksiyalarning tezligi, kimyoviy muvozanatni siljishi, turli konsentratsiyali eritmalar tayyorlash va konsentratsiyasini aniqlash, elektrolit eritmalarining elektr o'tkazuvchamligini aniqlash, ion almashinish reaksiyalari, tuzlarning gidrolizi, oksidlanish-qaytarilish reaksiyalari, suvning elektrolizi, galvanik elementlar, metallar korroziyasi, davriy sistema I-II A guruh elementlari va ularning birikmalari, davriy sistema III-IV A guruh elementlari va ularning birikmalari, davriy sistema V A guruh elementlari va ularning birikmalari, davriy sistema VI-VII A guruh elementlari va ularning birikmalari, davriy sistema I-II-III B guruh elementlari va ularning birikmalari, davriy sistema VI-VII-VIII B guruh elementlari va ularning birikmalari mavzulari bo'icha laboratoriya mashg'ulotlarini bajarish bo'yicha batafsil ma'lumotlar keltirilgan.

O'quv qo'llanma universitetlar va texnik oliy o'quv yurtlarining 60710200-Biotexnologiya (tarmoqlar bo'yicha) yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan.

*O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi 2024 – yil 6 – sentabrdagi “333” – sonli buyrug'iga asosan o'quv qo'llanma sifatida tavsiya etilgan.
Ro'yxatga olish raqami 333 - 316*

ISBN 978-9910-746-27-7

© E.D. Niyozov

E.D. Niyozov

**UMUMIY VA NOORGANIK
KIMYO FANIDAN
LABORATORIYA
MASHG'ULOTLAR**

Texnik muharrir:

G.Samiyeva

Musahhah:

M.Raximov

Sahifalovchi:

M.Arslonov

Original – maketdan bosishga ruxsat etildi: 29.09.2024. Bichimi
60x84. Kegli 16 shponli. « Palatino Linotype» garn. Ofset
bosma usulida. Ofset bosma qog'ozi. Bosma tabog'i 10.5
Adadi 20. Buyurtma № 215.

«Sharq-Buxoro» MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahar O'zbekiston Mustaqilligi ko'chasi, 70/2 uy.
Tel: 0(365) 222-46-46
