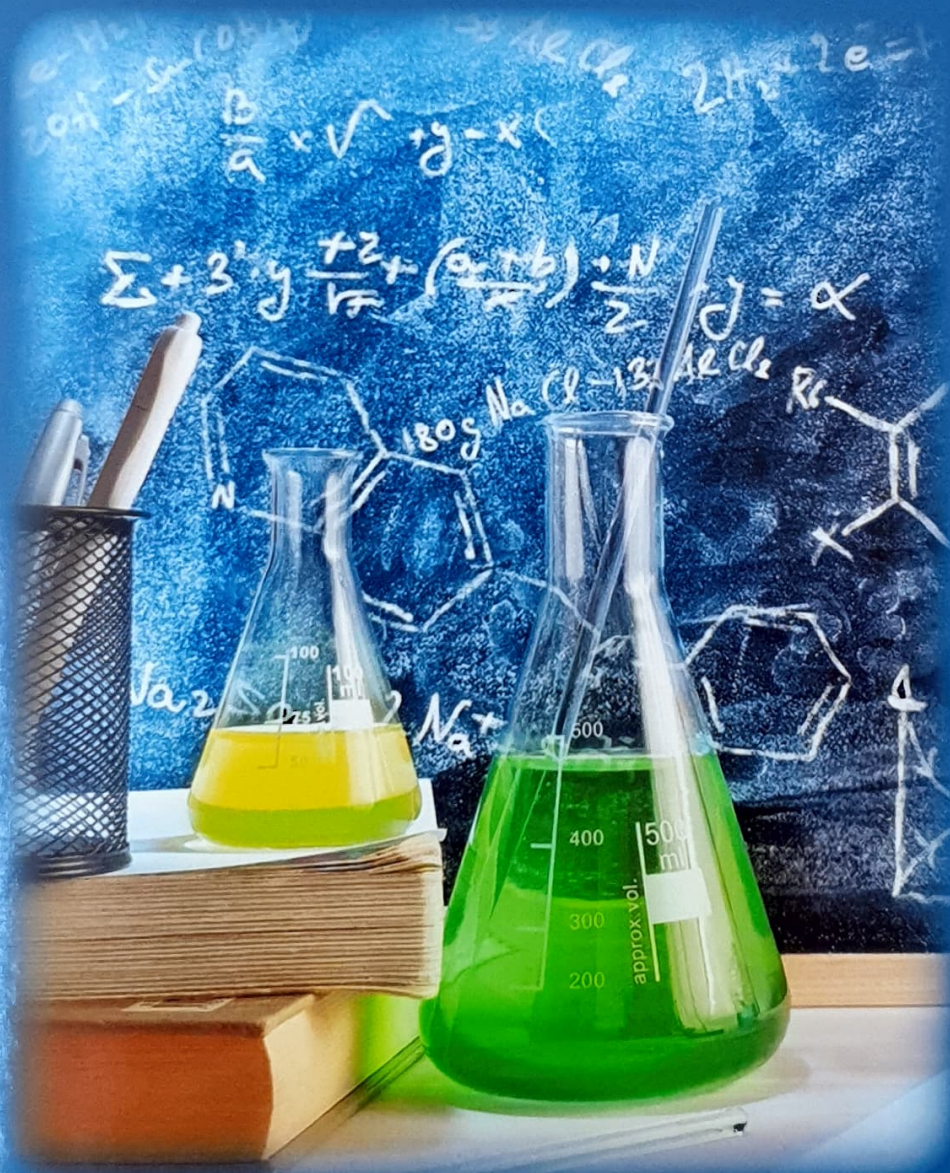


M.R. AMONOV, Q.A. RAVSHANOV, M.K. OCHILOVA

TABIY POLIMERLAR KIMYOSI
KIMYOSI FANIDAN LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY
TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI**

M.R. AMONOV, Q.A. RAVSHANOV, M.K. OCHILOVA

**TABIIY POLIMERLAR KIMYOSI
KIMYOSI FANIDAN LABORATORIYA
MASHG'ULOTLARI**

*Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan oliy o'quv yurtlarining
5140500 –Kimyo ta'lim yo'nalishi talabalari uchun uslubiy ko'rsatma sifatida
tavsiya etilgan.*

BUXORO-2023

M.R. Amonov, Q.A. Ravshanov, M.K. Ochilova. Tabiiy polimerlar kimyosi fanidan laboratoriya mashg'ulotlari [Matn]: uslubiy qo'llanma /-Buxoro:

Ushbu « **Tabiiy polimerlar kimyosi fanidan laboratoriya mashg'ulotlari** » uslubiy qo'llanma Universitetlarning bakalavriat «5140500-Kimyó ta'lim yo'nalishi talabalari uchun» ta'lim yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan.

Uslubiy qo'llanmada tabiiy polimerlar kimyosi fanidan laboratoriya mashg'ulotlariga oid laboratoriyada ishlash qoidalari, tabiiy polimerlar bilan tanishish, sellyulozadagi α -sellyuloza va mineral moddalar miqdorini aniqlash, axta momig'ini tozalash va oqartirish, yog'och qipig'idan sellyuloza olish va uni oqartirish, oksitsellyulozaning 5 % li vodorod peroksida ta'sirida hosil qilinishi, kartoshkadan kraxmal olish va uning namlik miqdorini aniqlash, kraxmalning sifat reaksiyalari va uning gidrolizlanishi, oqsil eritmasini tayyorlash, oqsillarning natriy xlorid va magniy sulfat ta'sirida tuzlanishi, oqsillarning konsentrlangan mineral kislotalar ta'sirida cho'kishi, oqsillarga xos rangli reaksiyalar mavzulari keng yoritilgan.

Taqrizchilar

G.A. Xudoynazarova

Buxoro davlat universiteti Umumiy va noorganik kimyo kafedrasi dotsenti

S. Fozilov

*Buxoro muhandislik texnologiya instituti Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasi kafedrasi mudiri
t.f.d professor*

Buxoro davlat universiteti Tabiiy fanlar fakulteti
Ilmiy kengashining 6-sonli yig'ilihi bayonnomasidan
KO'CHIRMA

Buxoro shahri
2023 yil 4 fevral

Kengash raisi: E.D. Niyozov
Kengash kotibi: Z. Boltayeva
Jami kengash a'zosi: 25 nafar
Qatnashdi: -23 nafar kengash a'zosi

KUN TARTIBI:

Turli masalalar.

Umumiy va noorganik kimyo kafedrası professorı M.R. Amonov, dotsent Q.A. Ravshanov, o'qituvchi M.K. Ochilova tomonidan 5140500–kimyo ta'lim yo'nalishi talabalari uchun tayyorlangan "Tabiiy polimerlar kimyosi" fanidan tayyorlangan uslubiy ko'rsatma muhokamasi.

ESHITILDI:

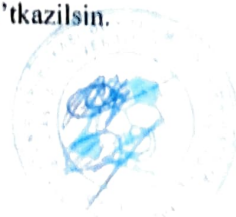
E.D. Niyozov kengash a'zolariga quyidagilarni ma'lum qildi: Uslubiy ko'rsatmada Tabiiy polimerlar kimyosi fanidan laboratoriya mashg'ulotlarini bajarish uchun yozilgan bo'lib, 5140500-Kimyo ta'lim yo'nalishi talabalariga mo'ljallangandir. Uslubiy ko'rsatma 5140500-Kimyo ta'lim yo'nalishlarining dasturi asosida tuzilgan bo'lib, asosan laboratoriya mashg'ulotlarini o'z ichiga oladi. Uslubiy ko'rsatma sodda, jonli tilda tuzilgan bo'lib, unda har bir mavzu bo'yicha nazariy qism va amaliy mashg'ulotlarini bajarishda zarur bo'lgan mavzular keltirilgan. Shuningdek bajariladigan topshiriqlar aniq va ravon bayon qilingan. Uslubiy ko'rsatma 10 ta laboratoriya mashg'ulotlaridan iborat bo'lib, turdosh darsliklardan farqli ravishda, o'quv ko'zda tutilgan fanlararo bog'lanishga ham yetarlicha e'tibor qaratilgan. Mavzu yuzasidan mustahkamlash uchun savol va topshiriqlar keltirib o'tilgan.

Tabiiy polimerlar kimyosi fanidan tegishlicha nazariy ma'lumotlar bilan birgalikda laboratoriya mashg'ulotlari keltirib o'tilgan. Uslubiy ko'rsatma qo'lyozmasida, mavzular tafsilotini tushuntirish uchun yetarlicha nazariy materiallarni har biri laboratoriya mashg'ulotlari mavzulariga muvofiq keladi. Uslubiy ko'rsatma ichki taqrizini kafedramiz dotsenti, k.f.n. dots. G.A. Xudoynazarova hamda tashqi taqrizni Buxoro muhandislik texnologiya instituti Gazni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasi kafedrası mudiri t.f.d. prof S.F. Fozilov tomonlaridan ijobiy taqrizlar berilgan.

QAROR QILINDI:

Umumiy va noorganik kimyo kafedrası professorı M.R. Amonov, dotsent Q.A. Ravshanov, o'qituvchi M.K. Ochilova tomonidan 5140500–kimyo ta'lim yo'nalishi talabalari uchun tayyorlangan "Tabiiy polimerlar kimyosi" fanidan tayyorlangan uslubiy ko'rsatmasi nashrga tavsiya etilsin va uslubiy ko'rsatmasi 100 % ovoz bilan universitet metodik kengashidan o'tkazilsin.

Kengash raisi:
Kengash kotibi:



E.D. Niyozov
Z. Boltayeva