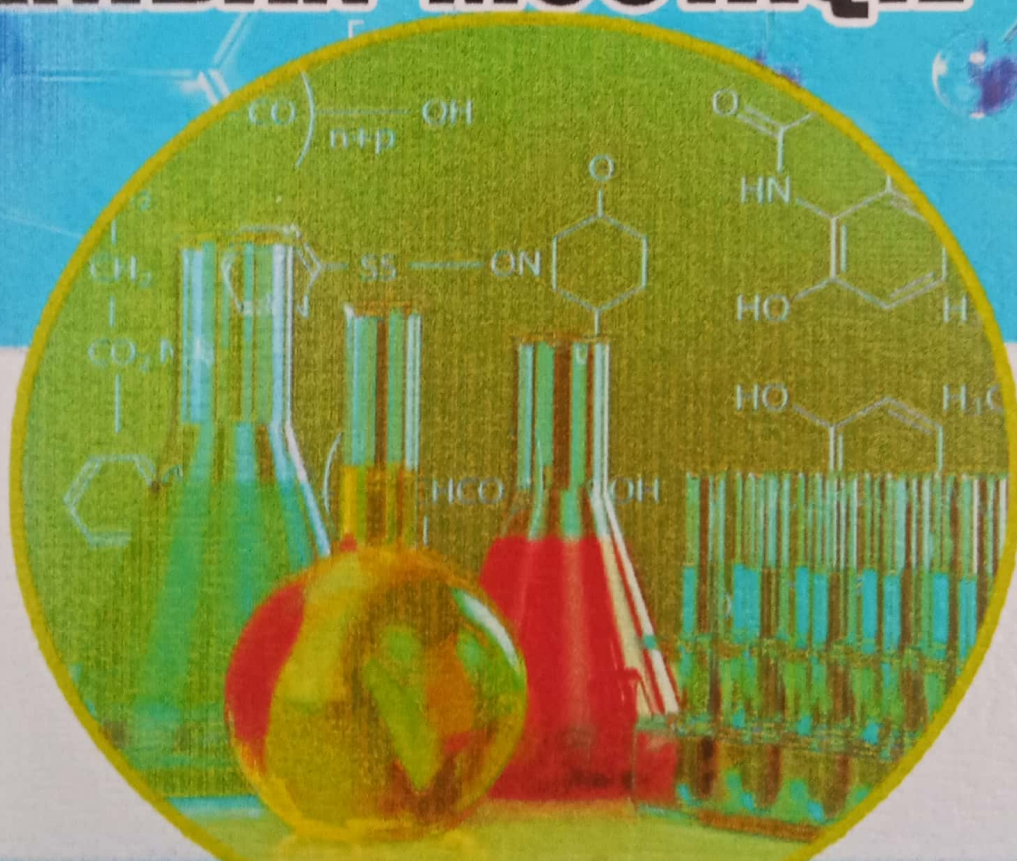


G.A.Xudoynazarova

# YUQORI MOLEKULAR BIRIKMALAR KIMYOSI FANIDAN MUSTAQIL TA'LIM



O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi

Buxoro davlat universiteti

“Kimyo” kafedrası

G.A.Xudoynazarova

***YUQORI MOLEKULYAR BIRIKMALAR  
KIMYOSI FANIDAN MUSTAQIL TA'LIM***

Buxoro davlat universiteti tabiiy fanlar o'quv metodik kengashi 5140500 – kimyo mutaxassisligi talabalari uchun qo'llanma sifatida tavsiya etgan.

Buxoro – 2020

G.A.Xudoynazarova. Yuqori molekulyar birikmalar kimyosi fanidan mustaqil ta'lim. Buxoro: 2020. – 104 b.

Ushbu qo'llanma yuqori molekulyar birikmalar kimyosining nazariy va amaliy masalalari 5140500 - kimyo yo'nalishi dasturi asosida mustaqil ta'lim bo'yicha uslubiy ko'rsatma sifatida tuzilgan. Unda yuqori molekulyar birikmalar kimyosiga oid savollar, testlar, masalalar, amaliy mashg'ulotlar bo'yicha savollar kiritilgan bo'lib, undan boshqa oliy o'quv yurtlarining talabalari ham foydalanishlari mumkin.

Buxoro davlat universiteti metodik kengashining 2020 yil 27 avgust 1 - sonli bayonnomasi bilan chop etishga ruxsat etilgan.

**Taqrizchilar:**

**t.f.d. M.R. Amonov**  
(BuxDU, "Kimyo" kafedrası professori)

**k.f.n. dots. A.A.Haydarov** (Buxoro muxandislik texnologiya inistituti, «Organik moddallar kimyoviy texnologiyasi» kafedra mudiri)

© G.A.Xudoynazarova 2020



## MUNDARIJA

Kirish.....	.....
I. Talabalar mustaqil ishini tashkil etish va nazorat qilish.....	.....
II. Mavzular bo'yicha mustaqil tayyorlash uchun savollar.....	.....
2.1. Yuqori molekulyar birikmalar kimyosining asosiy tushunchalari.....	.....
2.2. Polimerlarning sinflashi.....	.....
2.3. Polimerlarning molekulyar massasi haqida tushuncha.....	.....
2.4. Polimerlarni sintezi, Radikal polimerlanish.....	.....
2.5. Radikal polimerlanish kinetikasi.....	.....
2.6. Sopolimerlanish.....	.....
2.7. Ionli polimerlanish.....	.....
2.8. Polikondesatlanish reaksiyasi.....	.....
2.9. Sanoatda polimerlarni olish usullari.....	.....
2.10. Polimerlarning fizikaviy kimyosi, Polimerlarning bukiluvchanligi.....	.....
2.11. Polimerlarning ustmolekulyar strukturasi.....	.....
2.12. Polimerlar fizik holatlari.....	.....
2.13. Polimerlarning mustahkamligi.....	.....
2.14. Polimer eritmalar nazariyasi.....	.....
2.15. Polimerlarni erish jarayoni.....	.....
2.16. Polimer eritmalarining gidrodinamik xossalari.....	.....
2.17. Polimerlarning molekulyar massasini aniqlash usullari.....	.....
2.18. Polimer iviqlar.....	.....
2.19. Polielektrolitlar.....	.....
2.20. Polimerlar kimyoviy xossalari.....	.....
2.21. Makromolekulalararo reaksiyalar.....	.....
2.22. Polimerlarning destruksiyasi.....	.....
2.23. Polimerlarni stabillash.....	.....
2.24. Kichik tonnajli polimer materiallar.....	.....
III. Mavzular bo'yicha mustaqil tayyorlash uchun testlar.....	.....
IV. Mustaqil yechish uchun misol va masalalar.....	.....
Foydalanilgan adabiyotlar.....	.....

Бухоро давлат университети  
ўқув-методик кенгаш 1-сонли  
йиғилишининг баённомасидан  
**КЎЧИРМАСИ**

27.08.2020

Бухоро шаҳри

**К У Н Т А Р Т И Б И:**

**4. Турли масалалар.**

Кимё кафедраси доценти Г.Худойназарованинг “Юқори молекуляр бирикмалар кимёси” фанидан мустақил таълим бўйича методик кўрсатмасини нашрга тавсия этиш.

**Э Ш И Т И Л Д И:**

**Г.Тоирова (кенгаш котибаси)** - Кимё кафедраси доценти Г.Худойназарованинг “Юқори молекуляр бирикмалар кимёси” фанидан мустақил таълим бўйича методик кўрсатмасини нашрга тайёрлаганлигини маълум қилди. Ушбу кўрсатмага: БМТИ доценти, к.ф.н. А.Ҳайдаров ва т.ф.д., профессор М.Амоновлар томонидан ижобий баҳо берилганлигини таъкидлади. Методик кўрсатма муҳокамаси ҳақидаги Табиий фанлар факультети (2020 йил 6 июль) ва Кимё кафедрасининг (2020 йил 2 июль) йиғилиш қарори билан таништирди.

Юқоридагиларни инобатга олиб ўқув-методик кенгаш

**Қ А Р О Р Қ И Л А Д И:**

1. Кимё кафедраси доценти Г.Худойназарованинг “Юқори молекуляр бирикмалар кимёси” фанидан мустақил таълим бўйича методик кўрсатмасини нашрга тавсия этилсин.

Ўқув-методик кенгаш раиси  
Ўқув-методик кенгаш котибаси

Кўчирма-аслига тўғри

Ўқув-методик кенгаш котибаси

Даминов М.И.  
Тоирова Г.И.

Тоирова Г.И.