

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM,  
FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
TOSHKENT KIMYO-TEKNOLOGIYA INSTITUTI**

**«TERMOREAKTIV OLIGOMERLAR, POLIMERLAR SAQLOVCHI  
CHIQINDILAR, POLIFUNKSIONAL BIRIKMALAR VA ULAR ASOSIDA  
POLIMER MATERIALLAR YARATISHNING ISTIQBOLLARI»  
mavzusidagi k.f.d., prof. F.A. Magrupovning  
80-yillik xotirasiga bag‘ishlangan Respublika ilmiy-amaliy anjumanining  
ilmiy ishlar to‘plami**

**18-19 yanvar**

**МИНИСТРЕСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАУКИ И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Сборник научных трудов  
Республиканского научно-практического конференции посвященного к  
80- летию д.х.н., проф. Ф.А. Магрупова  
«ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ  
ОЛИГОМЕРОВ, УТИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ,  
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОЛИМЕРНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ»**

**18-19 январь**

**Toshkent – 2024**

**УДК 678.6;547**  
**ББК 35.77g(50') S 42**

«Termoreaktiv oligomerlar, polimerlar saqlovchi chiqindilar, polifunksional birikmalar va ular asosida polimer materiallar yaratishning istiqbollari» mavzusidagi k.f.d., prof. F.A. Magrupovning 80-yillik xotirasiga bag‘ishlangan Respublika ilmiy-amaliy anjumanining ilmiy ishlar to‘plami. To‘plamda nashr etilayotgan maqolalar, innovatsion faoliyatga yo‘naltirilgan bo‘lib, ilmiy tadqiqot ishlarini natijalaridan iborat.

Toshkent, 2024-yil, 18-19-yanvar. Toshkent Kimyo-texnologiya instituti. 423 bet.

Сборник научных трудов Республиканского научно-практического конференции посвященного к 80- летию д.х.н., проф. Ф.А. Магруппова «Перспективы создания термореактивных олигомеров, утилизации полимерных отходов, полифункциональных соединений и полимерных материалов на их основе». Публикуемые в сборнике статьи ориентированы на инновационную деятельность и состоят из результатов научных исследований.

Ташкент, 18-19 января 2024г. Ташкентский химико-технологический институт. 423 страниц.

**ISBN 978-9943-9543-9-7**

**Tuzuvchilar: t.f.d., prof. R.I. Adilov**  
**t.f.d., prof. A.B.Jo‘raev**  
**ass. A.I. Xudoyberdiyev**  
**ass. M.I. Toxirov**

Maqola mualliflari maqolalar mazmuni va ularning nashr etilishi uchun javobgar hisoblanadi. Nashriyot yoki muharrir mualliflarning fikriga har doim ham qo‘shilmasligi mumkin va nashr etilgan ma‘lumotlarning ishonchsizligi uchun javobgar emasdir.

Авторы статей несут ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Издатели или редакция не всегда разделяет мнения авторов и не несет ответственности за недостоверность публикуемых данных.

**ISBN 978-9943-9543-9-7**

**© 2024 Toshkent kimyo-texnologiya instituti**

**5-SHO‘BA. YUQORI MOLEKULALI BIRIKMALAR BILAN BOG‘LIK  
IXTISOSLIK FANLARNI O‘QITISHNING ISTIQBOLLI  
USHLARI**

**5-СЕКЦИЯ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН, СВЯЗАННЫХ С  
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ.**

**YUQORI MOLEKULALI BIRIKMALAR KIMYOSI FANIGA OID  
OLIMPIADA MASALALARINI YECHISH BO‘YICHA  
TAVSIYALAR**

**<sup>1</sup>Xudoynazarova G.A., <sup>2</sup>Rashidova R.O’, <sup>3</sup>Ganiyev B.Sh.**

***Buxoro davlat universiteti***

*<sup>1</sup>Umumiy va noorganik kimyo kafedrası professori (90-2984994)*

*<sup>2</sup>Umumiy va noorganik kimyo kafedrası iqtidorli talabasi (94-7671417)*

*<sup>3</sup>Organik va fizkolloid kimyo kadedrası o‘qituvchisi (91-4006191)*

Mamlakatimizda kimyo va biologiya fanlarini rivojlantirish, ushbu yo‘nalishlarda ta‘lim sifati va ilm-fan natijadorligini oshirish maqsadida 2020 yil 12 avgustda Prezident Shavkat Mirziyoev «Kimyo va biologiya yo‘nalishlarida uzluksiz ta‘lim sifati va ilm-fan natijadorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida»gi Qarorini qabul qildi. Qarorda ta‘kidlaganidek, «Umumta‘lim maktablaridagi kimyo va biologiya fanlarini o‘qitish sifati bugungi davr talablariga javob bermasligini, o‘qitish metodologiyasi va laboratoriyalar ma‘nan eskirganligini, o‘qituvchilarning mehnatini munosib rag‘batlantirish mexanizmlari joriy qilinmaganligini alohida qayd etish zarur»

Mustaqillik davrida barcha fanlar sohasida ta‘lim-tarbiyaning yangicha, ilmiy va ilg‘or tizimi yaratilishi ta‘minlab berildi. Natijada aniq fanlar sohasida ham g‘oyaviy negizini mustaqillik mafkurasi tashkil etgan ta‘lim-tarbiya tizimini belgilab olishga imkon tug‘ildi. Xususan, yosh avlodning ma‘naviy qobiliyatlarini har tomonlama rivojlantirishga va mustaqillik manfaatlariga bo‘ysundirishga qaratilgan qator tadbirlar va qonunlar bu ishga mustahkam poydevor yaratdi. Keyingi yillarda kimyo fanidan o‘tkazilayotgan o‘quvchi va talabalar olimpiadasi savolnomalariga yuqori molekulali birikmalar kimyosiga oid masala va topshiriqlar ham kiritilayotganligi e‘tiborlidir. Chunki bugungi kunda polimerlarsiz hayotimizni tasavvur qilish qiyin. Shunday ekan, etishib kelayotgan yosh mutaxassislariga polimerlar haqida yanada chuqur va to‘liq ma‘lumotlar berish, ular bilan qo‘shimcha izlanishlar olib borish, darsdan tashqari mashg‘ulotlar, mustaqil ishlar, fan olimpiadalari tashkil etish taqozo qilinadi. Ayniqsa, talaba yoshlarning bu sohaga oid kimyoviy masalalarni echa olishiga zamin tayyorlash juda muhim sanaladi. Shuni inobatga olib, ta‘limning barcha sohalarida, jumladan, umumiy o‘rta ta‘lim, o‘rta maxsus kasb ta‘lim, oliy ta‘limda o‘quvchi va talabalarga «Kimyo» fani tarkibida yuqori molekulali birikmalar kimyosi uzluksiz ketma-ketlikda o‘qitilishi ko‘zda tutilgan.

Bugungi kunning barcha jabhalarida bo‘lgani kabi o‘qish va o‘qitish ishlarida ham yangilanish jarayoni avj olar ekan, kimyo ta‘limi sifati oshirish, uni o‘qitish jarayonida yangi pedagogik texnologiyalarni va ilg‘or o‘qitish usullarini qo‘llash davr talabiga aylanib bormoqda. Xususan, bunda o‘sib kelayotgan avlod bilimini, ma‘naviy-ilmiy dunyoqarashini boyitishning samarali vositalarini izlash, ularning mustaqilligini ta‘minlash zarurati kuchaymoqda. Shu bilan birga, yoshlarimizdan egallagan bilim va tajribalarini jamiyatimiz ravnaqi yo‘lida qo‘llay bilishi talab etilmoqda.

Polimerlar fanining kadrlar bo‘yicha dasturida uning kimyo, fizika, texnologiya va ishlab chiqarish texnologiyasi bilan aloqasini mustahkamlash asosida yuksak ilmiy yutuqlarga erishish, ta‘lim jarayonining maktab, litsey, kollej, bakalavriyat, magistratura, aspirantura va doktorantura kabi barcha uzluksiz bosqichlarida yuqori quvvatga ega bo‘lgan moddiy-texnika bazasini yaratish hamda shu sohaning bilimdonlarini yanada ko‘paytirish maqsadida shahar, respublika va

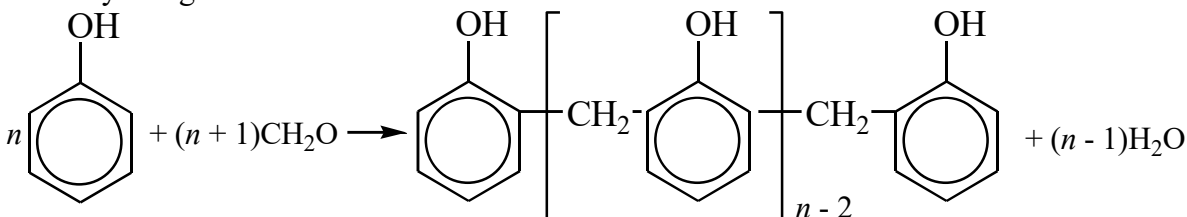
xalqaro miqyosda fan olimpiadalarini tashkil etish va o'tkazish kabi masalalar bosh maqsad sifatida belgilangan.

Kimyo fanining noorganik va organik kimyo sohalari bo'yicha har yili o'quvchi-talabalar o'rtasida fan olimpiadalarini o'tkazilishi ma'lum. G'olib yoshlarimiz xalqaro olimpiadalarga yo'llanma olib, ishtirok etadilar. Xalqaro olimpiada masalalari qatorida esa yuqori molekulyar birikmalar kimyosi fani bo'yicha ham masalalar kiritilgan. Zero, o'quvchi-yoshlar o'rtasida o'tkaziladigan fan olimpiadalarini savolnomalariga yuqori molekulyar birikmalar kimyosi fani bo'yicha masalalarning kiritilishi har tomonlama ma'quldir. Biroq tajribada o'quvchi-talabalarning bu sohaga oid masalalarni echishda muayyan qiyinchiliklarga duch kelishi kuzatilmoqda. Bunga esa ularning shu soha bo'yicha bilimlari bir qadar sayozligi sabab bo'layotir. Shuni inobatga olib, yuqori molekulyar birikmalar kimyosi fanini chuqur o'zlashtirishga, unga aloqador bilim va tushunchalarni kengaytirishga ko'mak beradigan masalalar, test topshiriqlari va laboratoriya mashg'ulotlari akademik litseylar, viloyatlar va respublikalararo olimpiadalarning har bir bosqichiga moslab tuzildi. Ularning har qaysisi uchun 10 tadan masala echimi, 25; 40 va 50 ta test savollaridan hamda laboratoriya mashg'ulotlaridan bajarish tartibi namuna sifatida berildi. Quyida namuna sifatida yuqori molekulyar birikmalar faniga oid masala va yechimi havola etiladi.

**Masala:** Kislota ishtirokida 28,2 g fenol mul miqdorda formaldegid bilan qizdirildi. Bunda 5,116 g suv hosil bo'ldi. Olingan yuqori molekulyar moddaning o'rtacha molyar massasini aniqlang.

#### Yechimi

Reaksiya tenglamasi



Masala shartida berilgan har bir moddaning modda miqdori topiladi

$$\nu(\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}) = 28,2/94 = 0,300 \text{ mol}$$

$$\nu(\text{H}_2\text{O}) = 5,116/18 = 0,2842 \text{ mol}$$

$$\nu = \frac{\nu(\text{H}_2\text{O})}{\nu(\text{C}_6\text{H}_5\text{OH})} = \frac{0,2842}{0,300} = \frac{(n-1)}{n}$$

$$0,2842n = 0,3(n-1)$$

$$0,2842n = 0,3n - 0,3$$

$$0,3n - 0,2842n = 0,3$$

$$0,0158n = 0,3$$

$$n = 0,3/0,0158$$

$$n = 18,987 \text{ yoki } n = 19$$

Kondensatsiya mahsulotning molyar massasi:

$$\text{Mr}(\text{C}_6\text{H}_4\text{OH})_2 + 17 * \text{Mr}(\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{OH}) + \text{Mr}(\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}) = 93 + 17 * 106 + 107 = 2002 \text{ g/mol}$$

Talabalarni olimpiadaga tayyorlash yoki o'qituvchilarning boshqa masalalarni tanlab olish imkoniyatini yaratish maqsadida 280 ta misol va masalalar to'plami keltirildi. Bu esa ta'lim ishini osonlashtirishga, ta'lim samaradorligini oshirishga yordam berishi, shubhasiz. Qolaversa, umumiy o'rta, o'rta maxsus va oliy ta'lim muassasalarida kimyo fanini o'qitishning nazariy va amaliy asoslarini o'zida ifoda etuvchi bunday misol va masalalar juda kam yaratilgan. O'z navbatida esa aynan mana shu kamchilikni bartaraf etishga xizmat qiladi. Shu bilan bir qatorda tavsiya etilgan yuqori molekulyar birikmalar kimyosiga oid bir necha mavzuga aloqador masalalarning qulay yechilish usullari, ulardan fan olimpiadasida foydalanishning pedagogik imkoniyatlari va samaradorligi yoritib berilgan.

#### Foydalanilgan adabiyotlar

1. Худойназарова Г.А.Юқори молекулали бирикмалар кимёси фанидан олимпиада масалаларини ечиш бўйича кўрсатмалар. “Бухоро Зиё ризограф”. 2010. 102 б

2. Xudoynazarova G. A. Mavlonov B.A, G'aniyev B //Sh. Yuqori molekulyar birikmalar kimyosi fanidan mustaqil ta'lim bo'yicha uslubiy ko'rsatmalar. Uslubiy qo'llanma. Toshkent." Kamalak. – 2015. – T. 70.

3. Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанини ўқитишда кимё ўқитувчисининг касбий компетентлиги. Ўрта махсус ва олий таълим тизимида фаолият кўрсатаётган педагог кадрларнинг касбий компетентлигини такомиллаштириш. Республика илмий – амалий конференция материаллари. Бухоро – 2015. 62-64 бетлар

4. Худойназарова Г.А. Қодирова З.Қ, Яхшиева И.Р. График органайзерлардан фойдаланган ҳолда “Юқори молекуляр бирикмалар” мавзусини ўқитиш услубиёти. Международный научно-практический журнал “Глобальные науки и инновации 2020: Центральная Азия”. Нур-Султан. Қазақстан. №5(10). II том. Август. 2020 г. С.138-141

## **KIMYO FANINI O'QITISHDA TALABALARNING ILMYI XABARDORLIK KOMPETENSIYALARINI SHAKLLANTIRISH**

**Boltayeva Ra'no Amirillayevna**

*Jizzax davlat pedagogika universiteti. Kimyo va uni o'qitish metodikasi kafedrası,  
93-304-23-04*

**Annotasiya.** Talabalarda kimyo fanini o'qitishda ilmiy xabardorlik kompetensiyalarini shakllantirish, ilmiy sohada yuqori darajali bilim va tajribaga ega bo'lgan shaxsni tarbiyalashdir.

Maqolada ilmiy xabardorlik ilmiy ishlar tahlili, yangiliklar va sohalardagi so'nggi rivojlanishlarni kuzatish keltiriladi

**Kalit so'zlar.** Ilmiy xabardorlik, akademik jamoa, ilmiy projekt, xalqaro ilmiy aloqa,

Ilmiy xabardorlik, ilmiy sohada yuqori darajada bilim va tajriba ega bo'lgan shaxsning xususiyatidir. Bu inson, ilmiy tadqiqotlar, yangiliklar va sohalardagi so'nggi rivojlanishlarni kuzatish, o'rganish va ularga oid ma'lumotlarni o'z ichiga olgan bo'lishi demakdir.

Ilmiy xabardorlik, ilmiy tadqiqotlarni o'z ichiga olgan, sohalarda yangiliklarni kuzatib boradigan va ulardan o'quvchilarga, akademik jamoalarga va o'z sohasida qiziqishlarni qo'llab-quvvatlovchi shaxslar bilan ulashish imkoniyatiga ega bo'lishni talab qiladi. Bu shaxslar, ilmiy jurnallarda maqolalar yozish, konferensiyalarda ishtirok etish, ilmiy tadqiqotlar va ma'lumotlar to'plamlarini o'rganish va ulashish, sohalardagi so'nggi yangiliklarni bilib olish va ularga oid ma'lumotlarni tarqatish bilan shug'ullanadilar.

Ilmiy xabardorlikning muhim aspektlari shu bo'lib, ilmiy jurnallarda maqolalar yozish, ilmiy konferensiyalarda ishtirok etish, ilmiy tadqiqotlar va ma'lumotlar to'plamlarini o'rganish va ulashish, sohalardagi so'nggi rivojlanishlarni kuzatish, xalqaro ilmiy aloqalarni rivojlantirish, ilmiy jamoalarga a'zo bo'lish va ilmiy projeklarda ishtirok etishdir. Ilmiy xabardorlik, ilmiy tadqiqotlarni o'rganish, rivojlanishlar va yangiliklarni kuzatish, o'z sohasida rivojlanish va ta'lim olishni davom ettirish uchun muhimdir. Bu, ilmiy jamiyatning rivojlanishiga va o'z sohasida ahamiyatli ishlar olib borishga imkon beradi. Ilmiy xabardorlik, ilmiy izlanishlarni o'rganish, o'z sohasidagi so'nggi yangiliklarni bilish va ulashish, akademik hamjamiyat bilan aloqalarni rivojlantirish uchun muhimdir.

Ilmiy tadqiqotchilik, ilm fanlarida o'zingizning o'zlashtirgan savollarga javob topish uchun ilmiy usullar bilan muammo yechish, ilmiy ma'lumotlarni to'plab, tahlil qilish va yangi bilimlar va rivojlanishlarni topish uchun amalga oshiriladigan ilmiy faoliyatdir. Bu faoliyat, ilmiy tadqiqotlar va ma'lumotlar omborlarini o'rganish, ma'lumotlarni tahlil qilish, ilmiy maqolalar yozish, ilmiy konferensiyalarda ishtirok etish, ilmiy jamoalarga a'zo bo'lish va ilmiy projeklarda ishtirok etishga imkon beradi.

Ilmiy tadqiqotchilik, ilmiy usullar va metodlar bilan muammo yechish, ilmiy ma'lumotlarni to'plab, tahlil qilish va ilmiy jurnallarda maqolalar yozishni o'z ichiga oladi. Bu faoliyat, yangi bilimlar va rivojlanishlarni topish, ilmiy izlanishlarni o'rganish va o'z sohasidagi muammolarni yechish uchun muhimdir.

# MUNDARIJA

	<b>1-SHO'BA. TABIIY VA PENTOZAN SAQLOVCHI POLIMERLAR SINTEZI VA ULARNING XOSILALARI.</b> <b>1-СЕКЦИЯ. СИНТЕЗ ПРИРОДНЫХ И ПЕНТОЗАНСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ.</b>	6
1.	<b>Оксидланган крахмалдаги структуравий ўзгаришларни микроскопик усулда аниқлаш</b> <i>Ортиков Ш.Ш., Шарипов М.С., Раджабов О.И., Тўхтаева М.</i> <i>Бухоро давлат университети, ЎзР ФА Биоорганик кимё институти</i>	6
2.	<b>Mahalliy paxta tolasidan olingan tabiiy sellulozani oqartirish jarayonida foydalaniladigan dioksid xlorid ta'sirini o'rganish</b> <i>Zokirova R., Tadjixodjayeva U.B.</i> <i>Toshkent kimyo texnologiya instituti</i>	8
3.	<b>Шоли поя целлюлозасини адсорбция изотермаси</b> <i>М.Миробитов, М. Примкулов, Д.Хамдамова, В. Умарова</i> <i>Тошкент кимё - технология институти</i>	9
4.	<b>KU-2-8 kationitiga Cu(II) ionlari sorbsiya kinetikasi</b> <i>X.X.Usmonova, D.A Eshtursunov S.X. Botirov, Y.S. Fayzullayev,</i> <i>D.J. Bekchanov, M.G. Mukhamediev</i> <i>Mirzo Ulug`bek nomidagi O`zbekiston Milliy Universiteti</i>	12
5.	<b>Синтез кетонов на основе г-замещенных производных ацетиленовых спиртов</b> <i>С.Б. Саматов, О.Э. Зиядуллаев, Г.К. Отамухамедова, Ф.Х. Буриев</i> <i>Университет экономики и педагогики, Чирчикский государственный педагогический университет</i>	14
6.	<b>Furfuril-formaldegid oligomerlarining hosil bo'lish jarayonlarin tadqiq etish</b> <i>G'oyipov A.R., Toxirov M.I., Saitov B.U., Alimuxamedov M.G., Umarov Sh.A.</i> <i>Toshkent kimyo-texnologiya instituti, I.Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti</i>	16
7.	<b>Ikkilamchi selluloza materiallarini sellulaza fermenti yordamida biokimyoviy modifikatsiyalash</b> <i>Jo'rayeva G.A., Abdusamatova D.O., Rafikov A.S., Shonaxunov T.E.</i> <i>Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti</i>	18
8.	<b>Limon kislota, mochevina va ftalimid asosida yangi yelimlovchi komponent sintezi va identifikatsiyasi</b> <i>Nazarov S.I., Amrieva S., Vaqoyeva M.A.</i> <i>Buxoro davlat universiteti</i>	20
9.	<b>Некоторые условия синтеза хлорсодержащих производных инулина</b> <i>F. Рахмонбердиев, А.Ш.Хусенов, А.Ж. Жонузоков, О.Х. Абдуллаев</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт, Экономико-педагогический университет</i>	23
10.	<b>Кўп ядролли аренларни экстракцион дистилляция усулида ажратиш</b> <i>Каримова З.Н., Останов Ў.Ю., Кодиров О.Ш.</i> <i>Ўзбекистон Миллий университети, Бухоро мухандислик технологиялар институти, МЧЖ "Uz-Kor Gas Chemical" ҚҚ</i>	24
11.	<b>Ионообменные материалы на основе природных полимеров</b> <i>Мухамедиев М. Г., Бекчанов Д. Ж., Ярманов Ш.</i> <i>Национальный университет Узбекистана</i>	26
12.	<b>Механокимёвий усулда олинган крахмалнинг карбоксиметилли ҳосиласининг эритмасини реологик хоссалари</b>	28

	<i>Сиддиков М.А., Сидиков А.С.</i> <i>EM University, Тошкент кимё-технология институти</i>	
13.	<b>Шоли микрокристаллик целлюлоза толаларининг структура – морфологик характеристикаларини ўрганиш</b> <i>М. Миробидов, В. Умарова, М. Примқулов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	30
14.	<b>Қамиш целлюлоза толаларининг структура – морфологик характеристикаси</b> <i>Қ.Бахтиёр, Д.Ҳамдамова, В.Умарова, М. Примқулов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	32
15.	<b>Микрокристалл целлюлоза олиш жараёнида толаларининг ўлчамлари бўйича фракцион таркиби</b> <i>М.Миробитов, В.Умарова, Д.Ҳамдамова, М.Примқулов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	34
16.	<b>Моноядроли аренларни ДЭГ+ДМСО системасида ажратиш</b> <i>Останов Ў.Ю., Кодиров О.Ш., Нурманов С.Э.</i> <i>Ўзбекистон миллий университети, МЧЖ “Uz-Kor Gas Chemical” ҚК</i>	35
17.	<b>Study of physical-chemical properties and some properties of pavlonia wood</b> <i>Sayfutdinov R.S., Mukhitdinov U.D., Tursunov J.T., Amirov Kh.B., Kamolov A.R.</i> <i>Tashkent chemical-technological institute</i>	37
18.	<b>Павловния дарахтидан олинган целлюлозанинг сувда бўковчанлигини ўрганиш</b> <i>Сайфутдинов Р.С., Мухитдинов У.Д., Турсунов Ж.Т., Амиров Х.Б., Камолов А.Р.</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	39
19.	<b>Табий газдан қуйи молекуляр тўйинмаган этилен қатори углеводородларни олиш</b> <i>Файзуллаев Н.И., Жавҳаров Ж.Ж.</i> <i>Самарқанд давлат университети.</i>	41
20.	<b>Шоли микрокристаллик целлюлозасини бетон хаамири қотиш вақтига таъсири</b> <i>М. Миробитов, В. Умарова, М. Примқулов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	45
21.	<b>Якорц целлюлозаси структураси</b> <i>Д. Ҳамдамова, В. Умарова, М. Примқулов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	47
22.	<b>New conjugated polymers for DNA/RNA detection</b> <i>Junsaliev G.A., Kattaev N.T., Akbarov Kh.I., Yong-III Lee</i> <i>National University of Uzbekistan, Changwon National University</i>	49
23.	<b>Katalizatorlar tabiati va miqdorining ariloksiainaminlar va n-geterosiklil-n-(butinil-2)-fenoksi hosilalari unumiga ta'siri</b> <i>Axtamov D.T., IMaxsumov A.G., Muxiddinov B.F.</i> <i>Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti, Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	51
24.	<b>3-бром, 2,3- дийод пропен-2-ол-1 синтезига харорат ва вақтнинг таъсирини ўрганиш</b> <i>Хайдарова Г.С., Махсумов А.Г., Мухиддинов Б.Ф., Ахтамов Д.Т</i> <i>Навоий давлат кончилиги ва технологиялар университети</i>	53
25.	<b>Техник госсиполдан госсипол сирка кислотаси (гск) олиш</b> <i>Алимов.А.Э., Исломов А.Х.</i> <i>Гулистон давлат университети, ЎзРФА академик О.С.Содиқов номидаги</i>	54

	<i>Биоорганик кимё институти</i>	
26.	<b>Химическая модификация вторичных полимерных материалов для получения новых ионообменных смол и мембран</b> <i>Содикова М.Р.</i> <i>Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии</i>	56
27.	<b>Модификация диацетатцеллюлозы морфолином</b> <i>Тогаймуродова Д.М., Максумова О.С.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	58
28.	<b>Баъзи гетероатомли кетонларни гексин-1 билан алкиниллаш реакциялари</b> <i>Салиева М.К., Талипов Р.Ф., Зиядуллаев О.Э., Отамухамедова Г.К.</i> <i>Чирчиқ давлат педагогика университети, Уфа давлат университети</i>	60
29.	<b>Ароматик ацетилен спиртларининг винил эфирлари синтези</b> <i>Отамухамедова Г.Қ., Зиядуллаев О.Э., Саматов С.Б., Икромов А., Аблакулов Л.К.</i> <i>Чирчиқ давлат педагогика университети, Қариш иқтисодиёт ва педагогика университети, Тошкент кимё-технология институти</i>	62
30.	<b>Айрим гетероатомли альдегидларни индий ва қалай тузлари ёрдамида этиниллаш жараёни</b> <i>О.Э. Зиядуллаев, М.К. Салиева, Г.Қ. Отамухамедова, Ф.З. Хушбақов, Ф.Х.Бўриев</i> <i>Чирчиқ давлат педагогика университети</i>	64
31.	<b>Полидентатных соединений на основе мочевины с ингибирующими свойствами</b> <i>А.А. Хомитжонов, А.Икромов, Х.И. Кадиров</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	66
32.	<b>Натрий-карбоксиметилцеллюлоза ва карбопол асосида интерполимеркомплекс гидрогелларни олиниши ва хоссалари</b> <i>Н.Қ. Ходжаева, И.Р. Фаниева, С.Я. Инагамов</i> <i>Ўзбекистон Миллий университети, Тошкент Фармацевтика Институту</i>	68
33.	<b>Физико-химические свойства новых анионитов на основе полиакрилонитрила</b> <i>Д.Н. Шахидова, Д.А.Гафурова</i> <i>Национальный университет Узбекистана</i>	70
34.	<b>POLIAKRILONITRIL ASOSIDA N- VA S- TUTGAN POLIAMFOLIT OLINISHI</b> <i>M.M.Tolipova, B.T.Orzikulov, D.N. Shaxidova, D.A.Gafurova</i> <i>O`zbekiston Milliy universiteti</i>	73
35.	<b>Удлинения срока службы хлопчатобумажных тканей путем повышения их износостойкости</b> <i>Хасанова С.Х.</i> <i>Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности</i>	75
36.	<b>Фурфурил спирти олигомерларининг ҳосил бўлиши ва эрувчанлигини ўрганиш</b> <i>Сайитов Б.У., Жуманов Л.Э., Магрупов Ф.А.</i> <i>Тошкент кимё-технология институту</i>	77
37.	<b>Аччиқ қалампир ҳосилидаги капсаицин экстракцияси</b> <i>Ҳамроқулов Ф. Б.</i> <i>Тошкент кимё-технология институту</i>	79
38.	<b>Di(para-aminofenil-1,3,4-oksadiazoltion-2)gossipol shiff asosini autodock tools dasturi yordamida o'rganish</b> <i>Eshqulov X.O', Ismailova D.S, Toshov H.S, Ziyadullayev A.E.</i>	81



	<i>Toshkent kimyo-texnologiya instituti, O'z.R.FA O'simlik moddalari kimyosi instituti, O'zbekiston Milliy universiteti, Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	
	<b>2-SHO'BA. SINTETIK VA TABIIY YUQORI MOLEKULALI BIRIKMALAR KIMYOSI VA TEXNOLOGIYASI. 2-СЕКЦИЯ. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.</b>	83
39.	<b>Биохимическая подготовка хлопковой ткани к крашению</b> <i>Зубайдуллаева М.М., Файзуллаева К.С., Рафиков А.С., Ясинская Н.Н.</i> <i>Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, Витебский государственный технологический университет</i>	83
40.	<b>PPE-4 anionitiga Re(VII) ionlarining adsorbtsiya kinetikasi</b> <i>A.Inxonovaa, D. Eshtursunov a, S.X. Botirova, D.J. Bekchanova, M.G. Muxamediyeva.</i> <i>O'zbekiston Milliy Universiteti</i>	85
41.	<b>Проблемы сохранения почвенной влагоемкости применением высокомолекулярных соединений</b> <i>Тагаев И.А., Рахматуллаева Л.Б., Тошбуриев Ш. О.</i> <i>Навоийский университет инноваций</i>	86
42.	<b>Моделирование процессов взаимодействия карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ) с почвенными минералами и солями</b> <i>Тагаев И.А. Тошбуриев Ш.О. Рахматуллаева Л.Б.</i> <i>Навоийский университет инноваций</i>	88
43.	<b>Chemical stability of anion exchange materials based on polyvinyl chloride</b> <i>Babojonova G.K., Muxamediyev M.G, Bekchanov D.J</i> <i>Alfraganus University, National University of Uzbekistan</i>	90
44.	<b>Study of phytochemical composition of frozen apples</b> <i>Niyazova Sh.A. Khusenov A.Sh.</i> <i>Shakhrisabz branch of tashkent chemical-technological institute, Tashkent chemical-technological Institute</i>	92
45.	<b>Studying the benefits of phytochemicals in frozen apples</b> <i>Niyazova Sh.A., Khusenov A.Sh.</i> <i>Shakhrisabz branch of tashkent chemical-technological institute, Tashkent chemical-technological Institute</i>	94
46.	<b>Исследование процесса сорбции ионов меди (II) из водного раствора новым анионитом</b> <i>Азизова Х.М., Адинаева Д.К., Рахмонов Дж.А., Каттаев Н.Т., Бабаев Т.М., Акбаров Х.И.</i> <i>O'zbekiston Milliy Universiteti</i>	95
47.	<b>Fenolospirt va Dietilenglikoladipinatolning 40:1 mol/mol nisbatida sintez qilingan oligomerlarning xossalriga sintez vaqtining ta'siri</b> <i>Toxirov M.I., Alimuhamedov M.G.</i> <i>Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	97
48.	<b>Пахта калавасини коллагеннинг пайванд сополимерлари билан охорлаш</b> <i>Ибодуллоев Б.Ш., Рафиков А.С., Каримов С.Х.</i> <i>Ташкент тўқимачилик ва енгил саноат институти</i>	99
49.	<b>Этиленни кислород иштирокида водород хлорид таъсирида оксихлорлаб винилхлорид олиш</b> <i>Курбанова Д. С., Бобомуратова С.Ю. Сарбекова М.Я.</i> <i>Жиззах политехника институти</i>	100
50.	<b>Модифицирланган фенол-формальдегид олигомерларини олиш шароитларини ўрганиш</b>	103

	<i>Л.Э. Жуманов, М.И. Тохиров, Б.У. Сайитов, Ф.А. Магрупов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	
51.	<b>Модифицирланган фенол-формальдегид олигомерларини айрим хоссаларини ўрганиш</b> <i>Л.Э. Жуманов, М.И. Тохиров, Б.У. Сайитов, Ф.А. Магрупов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	105
52.	<b>Хлорланган полипропиленни полиэтиленполиамин билан модификациялаш жараёнига хароратнинг таъсири ва элемент тахлили</b> <i>Исмаилов Р. И., Хасанов О. Х.</i> <i>Тошкент давлат техника университети, Тошкент Халқаро Кимё университети</i>	107
53.	<b>Turli xil nisbatlarda sintez qilingan modifitsirlangan fenol-formaldegid oligomerlarining IQ-spektroskopiya tahlili</b> <i>Umarov Sh.A., Toxirov M.I., Adilov R.I.</i> <i>I.A. Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	109
54.	<b>Последние достижения в химии и технологии термореактивных полиреакционных олигомеров, полифункциональных соединений и утилизации вторичных полимеров</b> <i>Алимухамедов М.Г., Адиллов Р.И., Джураев А.Б.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	111
55.	<b>Ikkilamchi polietilentereftalat poliefir tola ishlab chiqarish texnologiyasini istiqboli</b> <i>Ernazarova S.Sh., Jurayev A.B., Alimuhamedov M.G.</i> <i>Sharof Rashidov nomidagi Samarqand Davlat Universiteti, Biokimyo instituti, 2,3Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	115
56.	<b>Физическая модификация поливинилхлорида и регулирование его некоторых свойств</b> <i>Жураев И.И., Мухиддинов Б.Ф., Махсумов А.Г., Хайдарова Г.С.</i> <i>Навоийский государственный горно-технологический университет, Ташкентский химико-технологический институт</i>	116
57.	<b>Разработка биоразлагаемых композиций на основе поливинилхлорида и исследование их свойств</b> <i>Истамов Х.Й., Мухиддинов Б.Ф., Тоштемуров Ф.А.</i> <i>Навоийский государственный горно-технологический университет</i>	118
58.	<b>Применение поливинилхлорида в качестве подложки для получения ионитов</b> <i>Жураев И.И., Рустамов М.К., Каримов М.М., Мухиддинов Б.Ф.</i> <i>Навоийский государственный горно-технологический университет, Олмалыкский филиал ТаШГТУ</i>	120
59.	<b>Исследование физико-химических характеристик технического углерода</b> <i>Жураев Ш.Т., Мухиддинов Б.Ф., Тайлаков У.Т.</i> <i>Навоийский государственный горно-технологический университет</i>	122
60.	<b>Полиэтилентерефталатни кимёвий қайта ишлаш истиқболи</b> <i>Жураев А.Б., Алимухамедов М.Г., Магрупов Ф.А., Худайбердиев А.И., Ишмухамедов М.Г., Рахмоналиева М.А.</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	123
61.	<b>Анализ трудностей: исследование выделения и восстановления АБС из смесей с ударопрочным полистиролом (HIPS)</b> <i>И. Б. Озодов, М.Г.Алимухамедов, д.т.н., Р.И. Адиллов</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	125
62.	<b>Разработка рецептуры для получения жёстких пенополиуретанов на</b>	127

	<b>основе синтеза из местного сырья</b> <i>Губайдуллин Р. Ш., Алимухамедов М. Г., Адилов Р. И.,</i> <i>Андижанский государственный университет, Ташкентский химико – технологический институт</i>	
63.	<b>Модифицирование полипропилена N-акрилоилоксикарбазолом</b> <i>Кошимов З. Р., Исломов Ю. У., Максумова О. С.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт, Национальный университет РУз им. М.Улугбека</i>	129
64.	<b>ПВХ профилларини стабиллаш</b> <i>С.Ш.Лутфуллаев, З.З.Мирвалиев</i> <i>Қарши муҳандислик-иқтисодийёт институти, Тошкент давлат аграр университети</i>	131
65.	<b>Sellulozali aralash matolarga kimyoviy ishlov berishda turli omillar ta'sirini o'rganish</b> <i>Hasanova M.SH., Mahmudova M.H.</i> <i>Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti</i>	133
66.	<b>Совмещенная технология шлихтования и огнезащитной обработки хлопковой пряжи с использованием коллагеновой шлихты</b> <i>М.Ш.Хакимова, Д.А.Исламова, А.С.Рафиков</i> <i>Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности</i>	135
67.	<b>Получение полипропилена по технологии NOVOLEN</b> <i>Байназарова Р. З., Максумова О. С.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	138
68.	<b>Эмульсионно полимерный буровой раствор на основе аналога полиакриламида и фосфогипса</b> <i>Кадыров А.А., Алиханов Б.Б., Кадыров Н.А., Эсимухамедов М.А.</i> <i>Национальный университет Узбекистана, Ташкентский государственный технический университет</i>	140
69.	<b>Каталитический синтез винилацетата</b> <i>Икрамов А., Мусулмонов Н.Х., Халикова С.Д., Хакимова Г.Р.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт, Самаркандский государственный университет</i>	142
70.	<b>Гетерогенный каталитический синтез винилацетата на основе ацетилен и уксусной кислоты</b> <i>А.Икрамов, С.Д.Халикова, Н.Х.Мусулманов, Н.Ф.Давронова</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт, Самаркандский государственный университет</i>	144
71.	<b>Production of paints and varnishes based on aqueous emulsions of polycondensate resins</b> <i>Adilov R.I., Usmonova Y.I.</i> <i>Tashkent chemical technological institute</i>	146
72.	<b>Ikkilamchi polietilentereftalatning turli nisbatlarda dietilenglikol bilan alkogoliz jarayonini o'rganish</b> <i>Bozorboyeva G.A., Jurayev A.B., Alimuxamedov M.G.</i> <i>Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	147
73.	<b>Ikkilamchi polietilentereftalatni alkogoliz mahsulotini poliolfenlar bilan modifikatsiyasini termik taxlili</b> <i>Ergashev L.B., Mutalov Sh.A., Sobirova R.Q.</i> <i>Toshkent kimyo – texnologiya instituti Shahrisabz filiali</i>	149
74.	<b>Исследование структуры и физико-механических свойств модифицированных эпоксидных композитов</b> <i>Самадов С.С., Мухиддинов Б.Ф., Негматов С.С., Тилавова Л.И.</i>	150

	<i>Навоийский государственный горно-технологический университет</i>	
75.	<b>Poliakrilonitril va tiokarbamid asosida anion almashinuvchi material olish</b> <i>Qurbonov H.G', Rustamov M.K., Gafurova D.A., Anorboyev Z.O'.</i> <i>Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti</i>	151
	<b>3-SHO'BA. YUQORI MOLEKULALI BIRIKMALAR SAQLOVCHI SANOAT, MAISHIY CHIQINDILARNI RASIONAL QAYTA ISHLASH VA EKOLOGIK MUAMMOLAR.</b> <b>3-СЕКЦИЯ. РАЦИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	154
76.	<b>Монофункциональное модификации коллагена</b> <i>Кадиоров Т.Ж., Маркевич М. И., Худанов У.О., Умматова Д.А.</i> <i>Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, Джиэзакский Государственный педагогический институт, Белорусская академия наук</i>	154
77.	<b>Исследование эффективных методов очистки сточных вод нефтеперерабатывающих заводов</b> <i>Облобердиев С., Эшмухамедов М.А., Хабибуллаева Р.М.</i> <i>Ташкентский государственный технический университет</i>	156
78.	<b>Tabiiy polimerlar saqlovchi maishiy chiqindilarni qayta ishlash asosida olingan xitozan va uning hosilalari</b> <i>Otaxanova Z. A.</i> <i>Namangan davlat universiteti</i>	159
79.	<b>Neft va gazni qayta ishlash korxonalaridan chiqayotgan oqava suvlarning kimyoviy tarkibi va tozalash usullari</b> <i>Nazarov S.I., To'xtaev S., Baqoyeva M.A.</i> <i>Buxoro davlat universiteti</i>	161
80.	<b>New methods of water purification</b> <i>B.U. Egamberdiyev, X.A.Mirzaxidov, M.G. Muxamediyev</i> <i>National university of Uzbekistan</i>	163
81.	<b>O'zbekistonda chiqindilarning atrof-muhitga ta'sirini o'rganish</b> <i>Sultamuratov T.S., Ayubova I. X.</i> <i>Toshkent davlat texnika universiteti</i>	166
82.	<b>Использование ионитов при переработке вольфрамсодержащих промышленных отходов</b> <i>Шоназарова.Ш.И., Пармонов.С.Т., Рустамов М.К, Каримов М.М, Самадов А.У.</i> <i>Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета</i>	168
83.	<b>Ikki xil usulda qayta ishlangan IPET xom-ashyosi namunalarining differensial skaner kalorimetrik taxlili</b> <i>Ernazarova S.Sh., Jurayev A.B., Alimuhamedov M.G., Qurbonazarov A.A.</i> <i>Sharof Rashidov nomidagi Samarqand Davlat Universiteti, Biokimyo instituti, Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	170
84.	<b>Избирательное экстракционное извлечение золота (III) и фотометрическое определение с бриллиантовым зеленым (БЗ) в органической фазе</b> <i>Д. К. Абдуллаева, Э. А. Эгамбердиев, А. Ш. Гиясов, А.А.Атахўжаев</i> <i>Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова</i>	172
85.	<b>Очистка сточных вод предприятий комбинированным способом</b> <i>Избуллаева М.С., Амонов М.Р.</i>	173

	<i>Бухарский государственный университет</i>	
86.	<b>Методы обработки сточных вод от ионов тяжелых металлов</b> <i>Мухамедов Ж.К., Турабджанов С.М., Насирова Н.К., Мухамедов К.Г.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт, Ташкентский Государственный технический университет им. И.Каримова, Ташкентский Государственный аграрный университет</i>	175
87.	<b>Mathematical model of the process of producing composite adsorbent with magnetic properties using wood fiber waste</b> <i>A.A.Ismailov, Sh.P.Nurullaev, I.Ruzmetov, F. Raimberdiev, Z. S. Alikhonova, A. M. Mamatov</i> <i>Tashkent Institute of Chemical Technology, Dzhizak Polytechnic Institute</i>	177
88.	<b>Polivinilxlorid kompozitsiyalariga resurstejamkor, ekologik xavfsiz kimyoviy qo'shimchalar ishlab chiqish</b> <i>Mirvaliev Z.Z., Lutfullaev S.Sh, Ibragimov S.T.</i> <i>Toshkent davlat agrar universiteti, Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti, Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti</i>	180
89.	<b>Органик бирикмалар асосида яратилган композицион модификаторларни тоғ-кон саноати чиқиндиларининг хусусиятига таъсирини ўрганиш</b> <i>Чоршанбиев У.Р., Ибадуллаев А., С.М. Қурбонов, Қ.Р. Кувондиқов</i> <i>Тошкент давлат транспорт университети</i>	182
90.	<b>Полимерлар чиқиндилари асосида композициялар олиш ва уларнинг хоссаларини тадқиқоти</b> <i>Мухиддинов Б.Ф., Тилавова Л.И., Жамолова М.К.</i> <i>Навоий давлат кончилиқ ва технологиялар университети</i>	184
91.	<b>Безотходные технологические циклы в масложировом производстве</b> <i>Кадыров А. А., Кадыров Н. А., М. А. Эшмухамедов, Хабибуллаева Р.М.</i> <i>Национальный университет Узбекистана, Ташкентский государственный технический университет</i>	186
92.	<b>Poliuretan chiqindilarini qayta ishlash texnologiyasini yaratish va ularni xossalarini tadqiqoti</b> <i>Muxiddinov B. F., Shodiyev A.F., Ibodullayeva D. I.</i> <i>Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti</i>	188
93.	<b>Синтез и получения новых антикоррозионных покрытий на основе отхода капролактаманного производства</b> <i>Таджиходжаева У.Б., Мирвалиев З. З., Таджиходжаев З.А.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	189
94.	<b>Антикоррозионные битумные покрытия получаемых утилизацией нефтесодержащих отходов</b> <i>Хайруллаева Д.Х., Бадриддинова Ф.М.</i> <i>Ташкентский государственный технический университет</i>	191
95.	<b>Водосберегающие технологии в зерноперерабатывающих предприятиях</b> <i>Миралимова А.И., Джахангирова Г.З., Ботиров М.Ш.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	194
96.	<b>Рациональная переработка вторичных термопластичных и сетчатых полимерных материалов для получения ионообменных смол</b> <i>Содиқова М.Р.</i> <i>Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии</i>	196
97.	<b>Шифохона тиббий чиқиндиларни экологик муаммолари ва уларни рационал қайта ишлаш йўллари</b> <i>Шерқўзиева Г.Ф., Умуров Ш.С.</i> <i>Тошкент тиббиёт академияси, Бухоро Давлат Тиббиёт институти</i>	198

98.	<b>АБ-17-8 анионитига Cr(VI) ионлари сорбция кенитикаси</b> <i>С.Х. Ботиров, Д.А. Эштурсунов, А. Инхонова, Д.Ж. Бекчанов, М.Г. Мухамедиев</i> <i>Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети</i>	200
99.	<b>The use of polymer metal complexes as adsorbents for the removal of dyes from an aqueous medium</b> <i>Inkhonova A., Eshtursunov D., Abdujalilov I., Botirov S., Babojonova G., Bekchanov D.J., Mukhamediyev M.</i> <i>National University of Uzbekistan</i>	202
100.	<b>Anion-exchange material based on polyvinylchloride and urea for effective removal of chromium (VI) ions from aqueous solutions</b> <i>D. Bekchanov, M. Mukhamediev, G. Babojonova, P. Lieberzeit</i> <i>National University of Uzbekistan, Alfraganus University</i>	204
101.	<b>Избирательная экстракция йодидного комплекса серебра (I) и фотометрическое определение его с 1,10-фенантролином и бромпирагаллоловым красным</b> <i>Д.К. Абдуллаева, Э.А.Эгамбердиев, А.Ш.Гиясов, С.М.Турабжанов, С.И.Унгарова</i> <i>Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова</i>	206
102.	<b>Улучшение и повышение производительности катализаторов, используемых в процессе гидроочистки дизельного топлива</b> <i>Бадриддинова Ф.М., Хусанова Э.Э.</i> <i>Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова</i>	208
103.	<b>Sanoat gazlar tarkibidagi zararli qo'shimchalardan tozalash uchun gidroksilamin birikmalar tayyorlash</b> <i>Janayev M.O., Adilov R.I.</i> <i>Namangan muhandislik-texnologiya instituti, Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	210
104.	<b>Tabiiy polimer chiqindi sellyuloza asosida olingan sorbentning Cu<sup>2+</sup> ionini sorbsiyasi</b> <i>Jo'rayev M.M., Hasanov A.T., Yo'ldoshev X. Q., Qudratuv J. J.</i> <i>Chirchiq davlat pedagogika universiteti</i>	212
105.	<b>Каноп пояси ва гугурт фабрикаси толали чикиндилари асосида қоғоз олиш</b> <i>М.К. Абдумавлянова, А.Х. Мардонов</i> <i>Тошкент кимё-технология институти</i>	214
106.	<b>Qog'oz chiqindilari tarkibidan tipografiya bo'yog'ini chiqarish imkoniyatlarini o'rganish</b> <i>Miratayev A.A., Abdumajidov A.A., Nabiyeva I.A.</i> <i>Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti</i>	216
	<b>4-SHO'BA. KOMPOZITSION MATERIALLAR VA NANOMATERIALLAR.</b> <b>4-СЕКЦИЯ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ВА НАНОМАТЕРИАЛЫ.</b>	219
107.	<b>Полисахаридлардан юкори алмашиниш ва полимерланиш даражасига эга карбоксиметилли композицияларни синтези</b> <i>Сиддиков М.А., Сидиков А.С.</i> <i>EM University, Тошкент кимё-технология институти</i>	219
108.	<b>Xitozan plyonka materiallarining sirt yuzasi va sorbsion xossalari</b> <i>Maxkamova N.O., Xaitbaev A.X.</i> <i>O'zbekiston Milliy Universiteti</i>	221

109.	<b>Физико-механические свойства полученных композиционных материалов на основе полиамида-66 и двуконцентрированных фосфатов металлов</b> <i>Умаров Ш.Ш, Тураев Х.Х., Джалилов А.Т</i> <i>Термезского государственный университет, Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии</i>	222
110.	<b>Comparison of polymer composition properties with chopped strands such as glass and basalt-filled materials</b> <i>R. J. Rajabov, B. B. Aykhadjaev, I.T. Usmanov</i> <i>Institute of Chemical Technology, JV LLC «UzAuto Cepla»</i>	225
111.	<b>Tselyuloza va anilin asosida yangi ion almashinish membranalari uchun nanokompozit material sintezi</b> <i>Y.SH. Bozorov, X. X.Turaev, A.T. Jalilov, R.V. Aliqulov, Sh.A. Qosimov, M.U.Karimov.</i> <i>Термезского государственный университет, Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии</i>	226
112.	<b>Tabiiy adsorbent tuproq minerallari tasnifi va turlari</b> <i>Tursunmuratov O.X., Tursunxo'jayev M.N.</i> <i>Chirchiq davlat pedagogika universiteti</i>	228
113.	<b>Polivinilxlorid asosida olingan anion almashinuvchi materialga cr (vi) ionlari sorbsiyasi</b> <i>G.Q. Babojonova, D.J.Bekchanov</i> <i>Alfraganus Universiteti, Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy Universiteti</i>	231
114.	<b>Mahalliy xomashyolar asosida CoCl<sub>2</sub> sintez qilish</b> <i>Mamajanov S.B., Mamadaliyeva Z.R.</i> <i>Namangan Davlat Universiteti</i>	233
115.	<b>Polianilin asosidagi kompozitsion materiallar: PANI/TiO<sub>2</sub></b> <i>Yaxshiboyeva Z.K., Xudoyberdiyev I.I., Maxkamov M.A.</i> <i>O'zbekiston Milliy Universiteti</i>	235
116.	<b>Polimerlar va ko'p komponentli gibrid kvant nuqtalari asosidagi kompozitlarning olinishi hamda xossalari</b> <i>Ishankulov A.F., Islomova Z.R., Xalilov Q.F., Galyametdinov Yu.G., Muxamadiev N.Q</i> <i>Samarqand davlat universiteti, Qozon milliy tadqiqot texnologiya universiteti</i>	237
117.	<b>Polilaktid asosida rezorbsiyalanuvchan kompozit materiallar olish</b> <i>Muzaffarova B.B., Xudaynazarov J.O., Tillaev S.U.</i> <i>Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti</i>	238
118.	<b>Melaminning faollantirilgan vermikulit bilan xosil qilgan kompozitining sorbentlik xossalarini o'rganish</b> <i>Xolmurodova S.A., Turayev X.X., Aliqulov R.V., Toirova G.X., Eshdavlatov E.A. Hayitov B. T</i> <i>Termiz davlat univesiteti</i>	241
119.	<b>Influence of activating additives on the regeneration properties of composite absorbent</b> <i>Aripdjanov O.Yu., Khayrullaeva D.Z.</i> <i>Tashkent Institute of Chemical Technology</i>	243
120.	<b>Natriy sulfat va magniy sulfat tuzlari asosida sintez qilingan astraxanit qo'sh tuzining fizik-kimyoviy tahlili natijalari</b> <i>Raxmatjonov O'D., Mirzaqulov X. Ch., Yorboboyev R. Ch.</i> <i>Toshkent kimyo texnologiya instituti</i>	245
121.	<b>Тепловозларининг ғилдирак-мотор блоки учун эластомерлар асосида махсус хоссаи композициялар яратиш</b>	247

	<i>Мамаев Ш.И., Ахмаджнов С.А., Нигматова Д.И., Махсетбаев Е.А.</i> <i>Тошкент давлат транспорт университети</i>	
122.	<b>Изучение кинетики адсорбции ионов тяжелых металлов композиционными сорбентами на основе древесных волокон</b> <i>А.А.Исмаилов, Ж.С.Каюмов, И.Рузметов, Ш.П.Нуруллаев</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт, Джиззакский политехнический институт</i>	249
123.	<b>Mahalliy xom ashyolar asosida yuqori samarali sorbentlar olish</b> <i>Adizova Sh. T.</i> <i>Buxoro davlat universiteti</i>	252
124.	<b>Влияние компонентов клеящих композиций на физико-механические свойства пропитанных ими гофрокартонов</b> <i>Тиллаева Д.М., Шарипов М.С., Панов Н.Ш., Абдужалилова С.А.</i> <i>Бухарский инженерно-технологический институт, Бухарский государственный университет</i>	254
125.	<b>Топологические исследования и способ улучшения свойств вспененного эластомерного материала для дальнейшего проектирования гидрокостюма.</b> <i>Зуфарова З.У., Ташпулатов С.Ш., Юлдашов Д. Я.</i> <i>Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, Ташкентский химико-технологический институт</i>	256
126.	<b>Производство гранулированного хлорида кальция из отхода известнякового камня методом солянокислотного разложения</b> <i>Курбанова А.А., Вафаев О.Ш</i> <i>«ООО Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии»</i>	258
127.	<b>Қамиш целлюлозасидан пресс материал олиш</b> <i>Бахтиёрв Қ, Хамдамова Д, В. Умарова, М. Примқулов</i> <i>Тошкент кимё-технология инситути</i>	260
128.	<b>Композицион сорбентларнинг тузилишини ИҚ-спектроскопияси усули орқали ўрганиш ва уларни таҳлил қилиш</b> <i>Тўхтаев Ф.С., Курбанбаева Ш.А., Нурназарова Г.У., Негматов С.С.</i> <i>Навоий давлат педагогика институти, Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Навоий бўлими., ТДТУ “Фан ва тараққиёт” давлат унитар корхонаси</i>	261
129.	<b>Синтез и исследование композиционного материала на основе спектрального угля и наночастиц серебра</b> <i>Аронбаев Д. М., Аронбаев С. Д., Исакова Д.Т.</i> <i>Самаркандский государственный университет</i>	263
130.	<b>Вулканизация бутадиен-стирольных каучуков с композиционными активаторами.</b> <i>Вапаев М. Д., Тешабаева Э.У., Сипатдинов Н.А., Эргашева Х.Т.</i> <i>Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкентский университет прикладных наук, Каракалпакский государственный университет имени Бердака</i>	266
131.	<b>Исследование оптимального соотношения полимер битумных композиции в гибридных модификаторах</b> <i>Икрамов М.Х., Ибадуллаев А.С., Боборажабов Б.Н., Тешабаева Э.У.</i> <i>Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкентский химико-технологический институт</i>	268
132.	<b>Махсус хоссали эластомер қомпозицияларининг таркибидаги фуран олигомерларнинг микдорини вулканлаш жараёнига таъсири</b>	270



	<i>Нигматова Д.И., Ибадуллаев А.С., Мамаев Ш.И., Турсуналиев М.</i> <i>Тошкент давлат транспорт университети</i>	
133.	<b>Органик бирикмалар асосида яратилган композицион модификаторларнинг гидротранспорт жараёнига таъсирини ўрганиш</b> <i>Чоршанбиев У.Р., Ибадуллаев А., Бабаев А.Р., А.Ж. Обиджонов</i> <i>Тошкент давлат транспорт университети</i>	272
134.	<b>Improving the bitumen properties with the introduction of energy-saving additives</b> <i>Ibadullaev A., Nurmetov X.I., Boborajabov B.N., Elmuratova L.U.</i> <i>Tashkent State Transport University</i>	274
135.	<b>Полимер ёғоч полимер композиция олишда мдф чиқинди микдорини хоссаларига таъсири</b> <i>Алиев С., Жураев А.Б., Алимухамедов М.Г.</i> <i>Toshkent kimyo texnologiya instituti</i>	276
136.	<b>Влияние термического эффекта на свойств ДПК материалов</b> <i>С.С. Алиев, Э.А. Эгамбердиев, А.Б. Жураев</i> <i>Toshkent kimyo texnologiya instituti</i>	278
137.	<b>Таркибида кушбоғ тутган пластификатор ва уни резина қоришмасининг физик-механик синов натижалари</b> <i>Соатов С.У., Джаллилов А.Т., Соттиқулов Э.С., Ишмухамедова М. Г.</i> <i>Тошкент кимё технология илмий-тадқиқот институти, Тошкент кимё-технология институти</i>	280
138.	<b>Таркибида кушбоғ тутган пластификатор синтези ва уни резина қоришмаларининг кимёвий таҳлил натижалари</b> <i>Соатов С.У., Джаллилов А.Т., Соттиқулов Э.С., Ишмухамедова М. Г.</i> <i>Тошкент кимё технология илмий-тадқиқот институти, Тошкент кимё-технология институти</i>	282
139.	<b>Эластоплимерные клеевые композиции латексных адгезивов для усиления крепления обувных комплектующих деталей</b> <i>Ибрагимов А.Т., Ходжаева С.О., Соибова Д.Б.</i> <i>Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности</i>	284
140.	<b>Исследование влияния ферментов на водопоглощения и реологических свойств теста</b> <i>Иногамова Г.З., Джахангирова Г.З., Айходжаева Н.К.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	286
141.	<b>Исследование хлебопекарных свойств пшеничной муки по реологическим свойствам теста</b> <i>Байматова Н.Р., Джахангирова Г.З., Айходжаева Н.К.</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i>	288
142.	<b>Нотўқима қатламли материалларнинг рентгенфазавий таҳлил натижалари</b> <i>Алимханова С. Ш., Мирзаев Н. Б., Рафиқов А. С.</i> <i>Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти</i>	290
143.	<b>Ikkilamchi rezina mahsulotlarini turli usullarda qayta ishlash va ular asosida polimer kompozitsion materiallar.</b> <i>Toshtemirova G.M., Muzafarova X.A., Adilov R.I., Safarov T.T.</i> <i>Toshkent kimyo texnologiya instituti</i>	292
144.	<b>Синтез, свойства и применение новых полупроводниковых наноматериалов</b> <i>Акбаров Х.И., Каттаев Н.Т.</i> <i>Национальный университет Узбекистана им.Мирзо Улугбека</i>	294
145.	<b>Natriy–karboksimetilsellyuloza polivinilspirt kumush nanozarralari</b>	296

	<b>aralashma eritmasi asosida nanotolalarning olinishi va fizik-kimyoviy xossalari</b> <i>Yunusov X.E., Rashidova S. Sh.</i> <i>O'zR FA Polimerlar kimyosi va fizikasi instituti</i>	
146.	<b>Obtaining composite materials based on polycarbonate</b> <i>Kamalov Akmalxon Voxid o'gli</i> <i>Namangan Institute of Engineering and Technology</i>	298
	<b>5-SHO'BA. YUQORI MOLEKULALI BIRIKMALAR BILAN BOG'LIK IXTISOSLIK FANLARNI O'QITISHNING ISTIQBOLLI USLUBLARI</b> <b>5-СЕКЦИЯ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН, СВЯЗАННЫХ С ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ.</b>	303
147.	<b>Yuqori molekulali birikmalar kimyosi faniga oid olimpiada masalalarini yechish bo'yicha tavsiyalar</b> <i>Xudonazarova G.A., Rashidova R.O', Ganiyev B.Sh.</i> <i>Buxoro davlat universiteti</i>	303
148.	<b>Kimyo fanini o'qitishda talabalarning ilmiy xabardorlik kompetensiyalarini shakllantirish</b> <i>Boltayeva R. A.</i> <i>Jizzax davlat pedagogika universiteti</i>	305
149.	<b>Ixtisoslik fanlarni o'qitishda innovatsion pedagogik texnologiyalarning o'rni</b> <i>Ergashev I.M., Rajabov H.Q., Iskandarova G.M.</i> <i>Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti, O'zbekiston-Finlyandiya pedagogika instituti.</i>	306
150.	<b>Полимерлар кимёси фанини ўқитишда инновацион ёндашувлар</b> <i>Усманова Г.А., Номозов О.М., Уринова З.Х., Каримов М.М.</i> <i>Тошкент давлат техника университети</i>	308
151.	<b>Ingliz tilidagi logistikaga oid terminlarning tahlili</b> <i>Baxtiyorova M.Sh.</i> <i>Andijon mashinasozlik instituti</i>	310
	<b>6-SHO'BA. ILM-FAN VA ISHLAB CHIQRISH INTEGRATSIYASI. 6-СЕКЦИЯ. ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА</b>	312
152.	<b>Tabiiy ёқилғи сланецларни қайта ишлаб суюқ ва газсимон ёқилғилар олиш имкониятлари</b> <i>Эшмухамедов М. А., Садуллаева М. Р.</i> <i>Тошкент давлат техника университети</i>	312
153.	<b>Andijon shahrida 33 yo'nalishida qatnovchi avtobuslarga texnik xizmat ko'rsatish postini loyihalash</b> <i>No'monov I.I., Ochilov O'.O', Sa'dullayev Sh.Q.</i> <i>Andijon Mashinasozlik Instituti</i>	315
154.	<b>Andijon-Namangan avtomagistral yo'lida avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish korxonasini loyihalash</b> <i>No'monov I.I., Ochilov O'.O', Sa'dullayev S.Q.</i> <i>Andijon Mashinasozlik Instituti</i>	317
155.	<b>Rezina sanoati chiqindilaridan kompozitsion elastomer materiallar yaratishda samarali «Yashil texnologiyalar»</b> <i>D.Ya. Yu'ldoshov, A.I. Xudayberdiev</i> <i>Toshkent kimyo-texnologiya instituti</i>	319
156.	<b>Olein-palmitin xomashyosining natijalarini me'yoriy xujjatlar asosida o'rganish</b> <i>A.X. Axmedov, M.U. Karimov, A.T. Jalilov</i>	320