

**O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O`RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
NAMANGAN MUHANDISLIK-TEXNOLOGIYA INSTITUTI**

**«KIMYO, OZIQ-OVQAT HAMDA KIMYOVİY TEXNOLOGIYA
MAHSULOTLARINI QAYTA ISHLASHDAGI DOLZARB
MUAMMOLARNI YECHISHDA INNOVATSİON
TEXNOLOGIYALARİNG AHAMIYATI»**

mavzusidagi



**XALQARO ILMİY-AMALIY
KONFERENSIYA MATERİALLARI
TO`PLAMI**

2021 yil 23-24 noyabr

NAMANGAN-2021

**“Кимё, озиқ-овқат ҳамда кимёвий технология маҳсулотларини қайта ишлашдаги долзарб
муаммоларини ечишда инновацион технологияларнинг аҳамияти”**

**O`ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
NAMANGAN MUHANDISLIK-TEXNOLOGIYA INSTITUTI**

**«KIMYO, OZIQ-OVQAT HAMDA KIMYOVII TEXNOLOGIYA
MAHSULOTLARINI QAYTA ISHLASHDAGI DOLZARB
MUAMMOLARNI YECHISHDA INNOVATSION
TEXNOLOGIYALARНИNG AHAMIYATI»**

mavzusidagi

**XALQARO ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYA MATERIALLARI
TO`PLAMI**

2021 yil 23-24 noyabr

Namangan-2021

**“Кимё, озиқ-овқат ҳамда кимёвий технология маҳсулотларини қайта ишлашдаги долзарб
муаммоларини ечишда инновацион технологияларнинг аҳамияти”**

TASHKILIY QO'MITANING TARKIBI:

RAIS: Mamatkarimov O.O., rektor (NamMTI)

RAIS O'RINBOSARLARI:

Ergashev O.K. k.f.d., prorektor (NamMTI)

Meliboyev U.H. prorektor (NamMTI)

Qayumov M.U. prorektor (NamMTI)

Xoshimov F.F. t.f.d., dots, "Kimyo" kafedrasi mudiri (NamMTI)

Qanoatov X.M. t.f.d., dots, "Oziq-ovqat texnologiyasi" kafedrasi mudiri (NamMTI)

MAS'UL KOTIB: Mallabayev O.T. PhD, “Komyoviy-texnologiya”

kafedrasi mudiri (NamMTI)

QO'MITA A'ZOLARI:

Boymirzayev A.S. professor (NamMTI)

Shamsiddinov I.T. professor (NamMQI)

Xudayberdiyev A. professor (NamMTI)

O'ktamov D.A. PhD, dots, fakul'tet dekani (NamMTI)

Xurmamatov A.M. professor (O'zRFA Umumiylar va noorganik kimyo instituti)

Salihanova D.S. professor (O'zRFA Umumiylar va noorganik kimyo instituti)

Eshbayeva U.J professor (NamMTI)

Dexqanov Z.K. professor (NamMTI)

Sultanov B.E. professor (NamDU)

Abdulalimov O. dotsent (NamMTI)

Xoshimov X. dotsent (NamMTI)

Abidov I. dotsent (NamMTI)

Aripov H. dotsent (NamMTI)

Zokirov S. dotsent (NamMTI)

Mazkur to'plamga kiritilgan ma'ruzalarning mazmuni, statistik
ma'lumotlar va me'yoriy hujjatlar sanasining to'g'riliqi hamda
tanqidiy fikr-mulohazalarga mualliflarning o'zları mas'uldirlar.

© Namangan muhandislik-
texnologiya instituti

Главными компонентами эфирного масла являются гермакрен В (24.7%), лимонен (18.2%), α -фелландрен (14.7%), 3-метил-2-бутеналь (6.2%), сабинен (5.0%), β -кариофиллен (4.3%), терпинолен (3.9%), γ -элемен (3.2%) и (3E,5E)-3,7-диметилокта-1,3,5-триен (2.6%).

Всего в составе эфирного масла *Lophanthus schtschurowskianus* охарактеризовано 28 соединения, что составляет 97.0% от общего количества масла. В составе эфирного масла преобладают окисленные монотерпены (77.2%), обнаружены также соединения, относящиеся к сесквитерпеновым углеводородам (6.4%), монотерпеновым углеводородам (5.8%), окисленным дитерпенам (1.1%). Эфирное масло содержит незначительное количество окисленных сесквитерпенов (0.3%). Главными компонентами эфирного масла являются α -тужон (32.0%), камфора (18.9%), 1,8-цинеол (12.4%), β -тужон (10.0%), α -гумулен (3.6%), транс-кариофиллен (2.5%).

Из-за высокого содержания летучих терпенов и приятного запаха полученные эфирные масла могут представлять интерес в пищевой и парфюмерно-косметической промышленности.

Список использованной литературы

1. А.П. Нечаев, С. Е. Траубенберг, А.А. Кочеткова. Пищевая химия. /СПб.: ГИОРД, 2003. 640 с.
2. Х.Х. Халматов Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана. /Ташкент, 1964. -134 с.
3. M. Mohammadhosseini, A. Venditti, C. Frezza, M. Serafini, A. Bianco, B. Mahdavi. The Genus *Haplophyllum* Juss.: Phytochemistry and Bioactivities. -A Review. //Molecules. 2021. V. 26. P. 4664.
4. Флора Узбекистана. Том 5, Изд. АН УзССР. /Ташкент, 1961. С. 295-296.
5. Растительные ресурсы СССР. Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства *Hippuridaceae-Lobeliaceae*. /Санкт-Петербург: Наука. 1991. Т. IV. С.45-46.
6. А.В. Ткачев. Исследование летучих веществ растений Новосибирск: Изд.-полиграф. предприятие «Офсет», 2008. 969 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛОРИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМЕСОВЫХ ТКАНЕЙ ОБРАБОТАННЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ

Шабарова Умида Нормуминовна- Старший преподаватель кафедры химической технологии Каршинского инженерно-экономического института,
Амонов Мухтар Рахматович-профессор кафедры химии Бухарского Госуниверситета

Аннотация. Разработана связывающие - загущающие полимерные композиции на основе поливинилового ацетата (ПВА), акриловой эмульсии (АЭ) и препарата ОП-10. Изучено структурно механические свойства напечатанных тканей полимерными композициями.

Установлено влияние компонентов композиции на интенсивность окраски и выявлено, что увеличение концентрации АЭ в печатной краске приводит к возрастанию насыщенности окраски.

Основные слова. Композиция, акриловая эмульсия, шелковоацетатная ткань, степень фиксации, степень проникновения, интенсивность окраски, термофиксация, эксплуатационные свойства.

На сегодняшний день, имеющиеся литературные данные по вопросам разработки технологии композиционных материалов на основе природных и синтетических полимеров предназначенных для крашения смесовых ткани, на основе шелковых и ацетатных волокон основном, носят эмпирический характер без глубокого научного обоснования.

Поэтому разработка научных основ создания новых типов связывающие - загущающих композиций на основе ПВА и водорастворимых полимеров со специально подобранными ингредиентами является актуальной проблемой в отрасли текстильной промышленности.

Разработка и использование новых связывающие-загущающих композиций позволяет не только сократить потребление пищевого сырья - крахмала, но и полностью исключить использование дорогостоящих импортных связывающие-загущающих материалов при сохранении необходимых требований к технологическим свойствам и при крашении.

Структура концентрированных растворов полимеров, для которых характерно аномальное поведение при течении, обычно моделируется лабильной структурной сеткой, образованной функциональных ассоциатов. Изучение строения ассоциатов при переходе от растворов полимеров к полимерным печатным композициям приводит к нарушению регулярности строения надмолекулярных образований, что в первую очередь, отражается на реологических свойствах системы. Поэтому изучение реологических свойств растворов полимеров и полимерных композиций при различных условиях дает важную информацию об изменениях структуры. Это позволяет прогнозировать поведение печатных композиций в процессе их проникновения и крашения смесевых тканей [1-2].

В качестве связывающие-загущающих композиции использовано ПВА, АЭ и препарата ОП-10. Состав композиции, г/кг: ПВА-1,5, АЭ-1,0, ОП-10-0,5.

Проведено крашения смесевых тканей на основе шелковых и ацетатных волокон разработанными составами связывающие-загущающими полимерными композициями.

Изучено структурно-механических и колористических свойств, в частности степень проникновения, степень фиксации, прочность, полученные результаты которых представлены в таблице. Как видно из данных, представленных в табл., наблюдается равномерное увеличение равномерности и степень фиксации в зависимости от состава композиции, что свидетельствует о хорошей совместимости связывающие - загущающие независимо от их соотношения в смеси и независимо от добавок и компонентов в процессе крашении. Наличие хорошей совместимости подтверждается также высокой стабильностью получаемых смесей.

Следует отметить, что с увеличением концентрации АЭ в состав композиции повышается степень проникновения и фиксации красителя на ткань. Так, например при концентрации АЭ 0,5 г/кг степень проникновения и степень фиксации составляет соответственно 68 и 57% при увеличение концентрации АЭ до 1 г/кг степень проникновения увеличивается до 93% а степень фиксации до 89%.

Таблица.

Структурно-механические свойства смесевых тканей обработанными связывающие - загущающими полимерными композициями.

АЭ, г/кг	Состав связывающие – загущающие	Степень проникновения СП, %	Степень фиксации СФ, %
0,5	ПВА-ОП-10	68	57
	ПВА	61	57
1,0	ПВА-ОП-10	93	89
	ПВА	72	66
1,5	ПВА-ОП-10	94	90
	ПВА	78	71

Степень фиксации зависит как от количества переходящей на ткань красителя, так и от глубины её проникания в ткань. Чем больше связывающие – загущающая композиция краситель переходит на ткань и чем глубже она проникает в ее глубь, тем выше ожидаемое значение степени фиксации. Увеличение концентрации АЭ в красильном растворе

приводит к возрастанию насыщенности окраски, особенно заметно наблюдается в случае, когда в составе композиции присутствует ПВА и ОП-10.

Использованные литературы

- 1.Исмаилов Р.И., Максумова А.С., Муратов Т.Б., Давиров Ш.Н., Аскаров М.А.. О роли полимерной композиции в процессе облагораживания хлопковых волокон. // Узб.хим.журн. 1997. №4. с. 36-38.
- 2.Padokin V.F., Blinichev V.N., Lipatova I.M., Moryganov A.P. Synergetic aspect of mechano-chemical technologies for producing gelforming polymer materials with optimal properties.//IV Int. Conf. The problems of solvation and complex formation in solutions. June 29 – Jule. 1998. Ivanovo. Russia. p. 401.

UCHLAMCHI VA IKKILAMCHI ATSETILEN SPIRTLARINI SINTEZLASH

Kultaev Kuzibay Kazakbaevich, k.f.n., katta o'qituvchi,

Nizomiy nomidagi TDPU

Ergasheva Dilbar Maxmatmuradovna

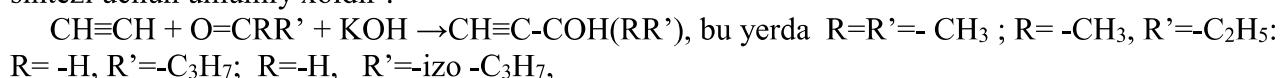
2 kurs magistranti Nizomiy nomidagi TDPU

Ushbu tezisda rus akademigi A.E. Favorskiy usuli asosida atsetilen va fenilatsetilendan uchlamchi atsetilen spirtlari – dimetiletinilkarbinol, metiletiletinilkarbinol, n-propiletinilkarbinol, izopropiletinilkarbinol, 1-fenil-3-metilbutin-1-ol-3, 1-fenil-3-metil pentin-1-ol- 3 sintezi bayon etildi. Uchlamchi atsetilen spirtlarining fizik - kimyoviy kattaliklari ko'rsatildi.

Kondensatlanish, katalizator, elektrofil reagent, suspenziya, sindirish ko'rsatkich.

Atsetilen spirtlari va ularning galogenli xosilalari kimyoviy va fiziologik jihatdan juda muhim moddalardir. Bunday moddalar orasidan pestitsidlar, dorivor preparatlar, bakteritsidlar, stimulyator va ingibitorlar olingan [1,2,3,4,5]. Molekulasida turli xil o'rinoslar tutgan bunday moddalarini sintezlash va ularning xossalarni o'rganish ko'pchilik kimyogarlarning diqqatini tortmoqda. Atsetilenning turli xil funktsionalli xosilalarini o'rganish nazariy va amaliy ahamiyatga ega. To'yinmagan ko'p funktsionalli organik birikmaning yangi guruhini sintezlash imkoniyatini yuzaga keltiradi. Fenilatsetilen molekulasida elektron bulutlar notekis taqsimlangan, ya'ni fenil radikalidan uchbog' tomon siljigan. Buning sababi uglerod atomining gibridlanishi bilan ifodalanadi. Ushbu sp^3, sp^2, sp – gibridlanish qatorida uglerod atomining elektromanfiyligi ortib boradi. Uglerod atomi etinilda - sp, fenil radikalida sp^2 -gidridlanish holatiga ega. Monoradikal almashingan atsetilenlarda radikalning musbat induksion effekti (+I) tufayli uch bog' ($C\equiv C$) elektron bulutlari radikal tutmagan uglerod atomi tomon siljiydi va bu uglerod atomi manfiy zaryadlanadi. Uglerod atomida manfiy zaryadning to'planishi almashinish reaktsiyasini va elektrofil birikish reaktsiyasini osonlashtiradi. Biroq molekulasida aromatik xalqa va galogen tutgan bunday moddalarining xosil bo'lish ximizmi va fiziologik aktivligi o'rganilgan adabiyotlar kamchilikni tashkil etadi [6].

Atsetilen va uning monoradikalli xosilalarning karbonil guruhi tutgan birikmalar bilan ta'sirini russ akademigi A.E.Favorskiy 1900 yilda o'rgangan [7]. Aldegidlar va ketonlarning atsetilen, shu jumladan fenilatsetilen bilan ta'siri kaliy gidroksidning absolyut suvsizlantirilgan dietilefirdagi suspenziyasida sodir bo'ladi. Bu reaktsiya ikkilamchi va uchlamchi atsetilen spirtlar sintezi uchun umumiy xoldir :



Favorskiy reaktsiyasi bilan alifatik, alitsiklik, aromatik va geterotsiklik atsetilen va diatsetilen spirtlar va glikollar, atsetilen oksikislotalar va aminospirlar sintezlanadi. Sintetik kauchukni olish uchun dastlabki xom ashyo izoprenni sanoatda sintezlash Favorskiy reaktsiyasi asosida amalga oshirildi.

МУНДАРИЖА

I. КИМЁНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ ВА ЕЧИМЛАРИ, ЯШИЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

Д. О. Рахимова. Форсайт-инновацион педагогик технология сифатида	6
Ш.В.Абдуллаев, В.А.Борисова. Химические элементы красильных и екарственных растений	9
N.F.Davronova, K.K.Kultaev. Organik kimyo fanini o'qitishda didaktik o'yinlardan foydalanish	11
Г.А.Ихтиярова, Ф.Н.Курбонова. Получение карбоксиметилхитозана на основе пчелиного подмора и определение степени дезацетилирования (сд) методом кондуктометрического титрования	13
А.Н.Мамадалиев. Физиологические функции флавоноидов в растениях и их практическое использовани	15
Ф.З.Зулфикаххоров, Д.Т.Махкамова, З.К.Дехканов. Кинетика регенерации спирта из нитратно-аммонийнокальциевого раствора	18
У.Б.Кадиров. Таклиф этилаётган “оловли машқ автомобили”нинг ёнғин-қутқарувчиларни руҳий тайёргарлигини ошириш самарадорлиги борасидаги амалий синов тажрибаларини ўтказиш.	20
У.Б.Кадиров. Нафас олишга яроқсиз мұхитларда ишлаш самарадорлиги ва руҳий тайёргарликларини шакллантириш усуслари.	25
N.V.Yusupova, R.R.Mahmutaliev. Organik sintez va uning qishloq xo'jalikdagı istiqbolları	30
Г.Б.Рахматова, Ч.Х .Бабилова, Н.Б.Турабаева, Г.Қ.Турсунова. Ацетилтиаиндан ва ацетилтиохроман молекулаларининг молекуляр бром билан нуклеофиль ўрин олиш реакциялари	34
Г.Б.Рахматова, Ч.Бабилова, Г.Қ.Турсунова, Ф.З.Тошиниёзова. Тиохроман қатори β - дикетонларининг конденсацияланиш реакциялари	36
И.Р.Асқаров,М.М.Ақбарова. Шифобаҳш совунлар таркибидаги биологик фаол бирикмалар ва уларнинг аҳамияти	38
Г.С.Дадаева. Инновационные педагогические технологии в обучении естественных наук	40
G.S.Dadaeva. Competence approach to assessment of the quality of chemical education	43
D.D.G'ulomjonov, G. M.Ochilov. Angren komir markalarining fizik va kimyoviy tavsifi	46
З.М.Усманова. К вопросам использования инновационных технологий при хранении и переработке плодовоощной продукции	48
Р.Ш.Губайдуллин, М.Г.Алимухамедов, Р.И.Адилов. Синтез и исследования свойств продуктов реакций взаимодействия диэтаноламина с фурфуролом.	50
D.A.Yusupova, F.N.Nasretdinova. Fizika o'qitishda noan'anaviy yondashuvlardan foydalanish	52
A.R.Normominov,V.Z.Nurmuhamedova. Bargizub o'simligi tarkibidagi aminokislotalar taxlili	56
D.E.Allaeva,V.Z.Nurmuhamedova. Matricaria chamomilla l. o'simligi tarkibidagi vitaminlar taxlili	57
Б.А.Турабов, И.Қ.Абдувохидов, М.Г.Алимухамедов. Иккиласми полиэтилентерефталат билан этиленгликол алкоголизини хилма-хил катализаторлардан фойдаланган холда ўрганиш.	59
R.S.Dehharonov, O.M.Alisherov. Dorivor kashnich o'simligining farmokologik tahlili	61
М.Ж.Абдувалиева, Ш.А.Касимов, X.X.Turaev, Э.М.Абдуназаров. Свойства сорбента, образующего комплекс, содержащий серу и кислород	63
S.H.Sodiqov, X.X.Turaev, D.X.Saidov, A.B.Ruziboyev. Formaldegid va karbamid asosida yangi ionitlar sintezi, reaksiyon qobiliyatlarining kvant-kimyoviy tavsifi	65
Ш.Ч.Асланов,А.Қ.Бухоров,Н.И.Файзуллаев. Синтез-газдан диметил эфир синтези реакциясининг кинетик қонуниятлари	68
Q.A.Buxorov, Sh.Ch.Aslanov, I.N.Fayzullayev Диметилэфирдан қуйи тўйинмаган	71

углеводородларнинг каталитик синтези	
Ш.А.Сулаймонов, Ш.В.Абдулаев, F.O.Мамажанов, А.А.Азимов. Astragalus stenocystis ўсимлигининг дориворлик хусусиятлари	74
S.N.Yuldashev, M.I.Tursunova. Raqamli iqtisodiyot sharoitida texnologiyalarni tanlash muammo va yechimlari hususida	76
С.М.Тураева, Р.П.Закирова, Э.Р.Курбанова Н.Д.Чкаников, С.С.Халиков. Использование комплекса регулятора роста флококсан с растительным экстрактом для улучшения состояния листьев томатов, зараженных вредителем <i>tuta absoluta</i>	78
С.Т.Йўлчиева, О.А.Эрматова, З.А.Сманова. Атроф- муҳит объектларида мавжуд бўлган мис ёионларини иммобилланган индиго ($C_{16}H_{10}N_{20}2$) реагентига таъсирининг спектрал хусусиятлари	79
М.Э.Йўлчиев. Электрон таълим муҳити ва унда техника таълим йўналишларида ўқитиш мазмуни ва муаммолари	82
Х.А.Абдурахимов, Термохимические основы приготовления алюминиевого сырья из местных каолинов для получения коагулянтов.	84
D.X.Saidov, S.X.Sodiqov, Z.X.Shomirzayeva, Sh.Yuldoshev. Karbamid-formaldegid smolasining difenikarbazon bilan modifikatsiyalash va mo(vi) ionlarining sintez qilingan sorbent bilan kordinatsion birikmalarini olish	87
M.G'Yulchiyeva, Sh.A.Kasimov, H.X.Turaev, H.A.Salimbekov. Karbomid-formaldegid nolasini difenikarbozol bilan modifikatsiyalash orqali sorbent sintezi va uni o'rGANISH.	89
И. М. Абдурахманов, А.А.Худайбердиеv. Анализ влияния технологических параметров на эффективность процесса ректификации	91
D.U.Khoshimov, A.A.Kuchkarov. Development Energy Efficieny Of Stationary Parabolocylindrical Collector	94
А.А.Илёсов. Кимё маҳсулотлари ишлаб чиқаришда инновацион жараёнлар ва экспортдаги айrim муаммолар	97
Ш.А.Касимов, X.X.Turaev, Ю.Э.Назаров, Д.Т.Якубова, А.Т.Джалилов. Потенциометрическая исследования ковалентно иммобилизованного азот-серосодержащего лиганда в карбамидоформальдегидной матрице	100
Ш.А.Касимов, X.X.Turaev, Ю.Э.Назаров, Ф.Б.Нармуратов, М.Ф.Хамроева, А.Т.Джалилов. Исследования устойчивости координационные соединения цинка с ковалентно иммобилизованном азот-, серосодержащим лигандом в карбамидоформальдегидной матрице	101
Н.Б.Чориева, X.X.Turaev, Ш.А.Касимов, М.О.Зиёкулова, Л.Н.Турдиева. Синтез хелатообразующего сорбента на основе карбамида, формальдегида и диэтилдитиокарбаматной кислотой	103
Н.Б.Чориева, X.X.Turaev, Ш.А.Касимов, М.О.Зиёкулова, Л.Н.Турдиева. Ик спектроскопические исследование хелатообразующего сорбента	104
G.T.Urozaliev, Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishslashda infraqizil quritish usulidan samarali foydalanimish	106
Б.К.Хожсаметова. Мутахассислик фанларини ўқитишида илғор педагогик технологиялардан фойдаланиш хусусиятлари	108
I.R.Asqarov, Sh.M.Qirg'izov,O.S.Mavlonova. Dezodorantning kimyoviy tarkibi asosida sinflash	109
Н.А.Эрмуратова, Ш.А.Касимов, X.X.Turaev, Д.Р.Ашуров. Исследование комплексобразующих сорбентов на основе карбамида, формальдегида и аминокислот	111
О.Э.Қуйбоқаров, З.З.Ботиров. Нефтни сувсизлантирувчи ва тузсизлантирувчи самарадор демулгаторларни тадқиқоти	113
Б.Ю.Балтабаева, Ж.Жабборов, С.Р.Камалова. Влияние структуры полиграфических красок на их реологические свойства	116
M.X.Lutpillayeva, B.I. Mexmonov. Kimyo sanoati va ekologiya	119
M.X. Lutpillayeva, B.I. Mexmonov. Pinus sylvestris (oddiy qarag'ay) o'simlididagi tabiiy	121

dorivor xususiyatlari birikmalar va ularni qo'llanishi	
С.А.Холмуродова, Б.Т.Хаитов, С.А.Холмуродова. Ўзбекистонда молибден ишлаб чиқариш истиқболлари	122
Р.В.Аликулов, Д.М.Атамуротова, А.Ҳ.Ботиров, М.Р.Каримова. Ўсимлик моддаларидан алкалоидларни ажратиб олишнинг усуллари	125
Р.В.Аликулов, Д.М.Атамуротова, А.М.Сафаров. Оқ савринжон ўсимлиги алкалоидлари тадқиқоти	127
Д.Р.Хайдарова, Ф.У.Сиддиқов, Ш.В.Абдуллаев, Д.Б.Бойтемирова, О.Абдилалимов. Phlomoides Nuda ўсимлиги эфир мойининг кимёвий таркиби	129
Ю.Э.Назаров, Х.Х.Тураев, Ш.А.Касимов, А.Т.Джалилов. 1Н-4,6-Дибром, Индол-2,3-Дионнинг Синтези Ва Ик-Спектр Анализи	131
Г.А.Умирова, Ш.А.Касимович, Х.Х.Тураев, А.Т.Джалилов. Изучение сорбция ионов CU(II) и ZN (II) на полиионитом, полученным на основе аминокислот	133
Y.A.Geldiyev, X.X.To'rayev, X.E.Eshmurodov, Dietanolamin bilan modifikatsiyalangan silikagelning sorbsion xususiyatlari tadqiqoti	135
B.Sh.Amanov, J.M.Ashurov, K.A.Zakhidov, B.T.Ibragimov. Hirshfeld Surface Analysis Of B-(N-Benzoxazoline-2-Thion) Propionic Acid	137
З.К.Қодирова, Б.Зиёдуллаев. Турли кимёвий моддалар таъсирида атмосфера ҳавоси ифлосланишининг тирик организмларга таъсири	139
В.З.Азизов, Г.М.Абдуллаев. Получение Er ₂ O ₃ s Методом Сульфидации	141
V.Z.Azizov, X.T.Zokirov. Siyrak-yer metal samariyning sulfidli birikmalari sintezi va tuzilishi	142
M.X.Oxunov, J.X.Karimov, A.A.Xolmatov, A.M.Xayitov. Botanika fanini o'qitishda elektron o'quv vositalardan foydalanish	144
M.B.Matchanova. Innavatsion ta'lif tizimida axborot-kommunikatsion texnologiyalardan foydalanish zamonaviy bilim poydevori	147
V.Z.Azizov, G'.M.Abdullayev. Er ₂ S ₃ ni uning er ₂ O ₃ oksididan sulfidlovchi gazlar yordamida sintez qilish	149
A.U.Ismadiyorov, M.H.Urinboeva. Oziq-ovqat va ichimliklar ishlab chiqarish sohasidagi besh inqilobiy texnologiya	150
M.B.Matchanova. Kimyoviy mahsulotlar ishlab chiqarishni rivojlantirish mamalakat taraqqiyotining muhim omili	152
A.U.Ismadiyorov, M.H.Urinboeva. Oziq-ovqat va ichimliklar ishlab chiqarish sohasidagi besh inqilobiy texnologiya	155
M.B.Matchanova. Innavatsion ta'lif tizimida axborot-kommunikatsion texnologiyalardan foydalanish zamonaviy bilim poydevori	156
BTHaitov, R.V.Aliqulov, M.Z.Norqulova. Lignin yordamida g'ovakli keramika olish	159
Д.М.Охунов, М.Х.Охунов. Оценка устойчивости конкурентоспособности предприятия химической промышленности с учетом его инновационной активности	161
A.T.Juraye. Development of basic knowledge in educational activity using basic knowledge in teaching organic chemistry	164
A.T.Jo'rayev. Tayanch bilimlarni organik kimyo ta'lifida qo'llash orqali talabalarning o'quv-biluv faoliyatini rivojlantirish	167
Я.И.Гулбаев, Да.Холмуминова, С.Б.Кувондиков. Элементного анализа семикорбазона параоксибензоальдегида с молибденом	170
Д.Х.Хамидов, Б.Э.Бабамуратов. Модификацияланган целлюлоза асосида биопарчаланувчи плёнка олишни тадқиқ этиш	172
С.Ш.Лутфуллаев, А.А.Жумаева. Базальт – полимер композицион материаллар учун тўлдирувчи сифатида	174
Z.U.Ishmanova. Zamonnaviy texnologiyalar asosida “analitik” kimyo fanidan elektron ta'lif muhitining afzalliliklari	176
X.N.Eshankulov, X.X.Turayev, I.A.Umbarov, A.T.Jalilov. Xrom akrilat asosida sopolimerlar	178

sintezi va tadqiqoti	
Ю.Д.Аминовна, Ф.Н.Насретдинова, О.Э.Эркиновна. Внедрение метода «интеллект карты» в образовательный процесс	181
Ф.Ф.Хошимов, Л.Ф.Файзуллаев. "Рутипол" препаратини қаттиқ фазада синтез қилиш технологиясини қулайлаштириш	184
Ф.Ф.Хошимов, М.Ф.Файзуллаева. Қаттиқ фазада синтез қилинган рутин:декстрин комплексларининг рфа—тахлили	187
З.Н.Раззақов, Н.А.Раззақов. Экстракция - доривор ўсимлик органларидан биологик фаол моддаларни ажратиб олиш	189
С.М.Абдуллаева, Х.Т.Менгатова, Ф.К.Паянова. Талабаларнинг ўқув фаолиятида ахборотлардан фойдаланиш	192
О.М.Намозов, А.С.Менглиев, М.Р.Бўриева. Эндоген интерферон индукторларининг физик-кимёвий тавсифлари ва <i>in vivo, in vitro</i> таъсири	194
А.С.Менглиев, З.М.Суюнова, О.М.Намозов, Д.С.Исомитдинова, С.Дилноза, И.Н.Хайдаров. Разработка новые составы смазочно-охлаждающей жидкости	197
О.М.Намозов, Г.А.Ихтиярова. Эндоген интерферон индукторларининг бирламчи танлови (скриннинг)	198
Н.С.Умиров, А.Д.Матчанов, М.К.Эгамова. Глицирризин кислотаси моноаммоний тузининг альбендазол билан олинган комплексининг хроматографик тахлили	201
М.Н.Камалова, Г.В.Бустонова, Т.С.Сайниев. Турли таркибли целлюлоза намуналарини карбоксиметиллаш	204
I.R.Ma'qulov. Olcha o'simligidagi organik moddalarni o'rganish va turli sohalarda qo'llash	206
G.A.Ixtiyarova, Ch.Q.Haydarova. Masofaviy ta'linda kimyo fanini innovatsion elektron darslik yordamida musqataqil o'zlashtirish	208
И.Абидов, Ф.Ф.Хошимов. Исследования получения аммофоса, содержащего 5-хбион, бион	211
И.Абидов, Ф.Ф.Хошимов. Визуально-политермическое изучение комплексных азотно-фосфорных удобрений	212
И.Абидов, Ф.Ф.Хошимов. Технология модифицированного аммофоса	214
И.Абидов, Ф.Ф.Хошимов. Изучение модифицированного карбамида	216
Ф.Ф.Хошимов, М.Х.Лутпиллаева. Қаттиқ фазада синтез қилинган рутин:уротропин комплексларининг рфа—тахлили	218
А.О.Бектемиров, Ф.Ф.Хошимов, М.М.Икрамова. Имидаклоприд препаратларнинг сувда эрувчан концентратлар таъсир доирасини кенгайтириш	220
А.О.Бектемиров, Ф.Ф.Хошимов, М.М.Икрамова. "Spiromektin b" preparati sintezi va qo'llanishi	222
А.К.Эшчанова, З.А.Сманова. Исследование физико-химических свойств реагента индиго полученного из растения индигофера	224
А.Г.Тожибоев, К.К.Тургунов, Б.Таиходжаев. Анализ поверхности хиршфельда смешанных кристаллических систем пеганол-бромпеганол	225
И.Т.Ёрматов, Таълим сифатини оширишга қаратилган мөъёрий-ҳукуқий ҳужжатлар ва уларни таълимда илғор педагогик технологияларни кўллашнинг айрим масалалари	227
Ж.Қ.Маматов, М.А.Собитов, Н.Т.Камтаев, Ҳ.И.Акбаров. Бошқариладиган архитектурали пан-кремнезем гибрид композитларни олишнинг ўзига хос жиҳатлари	229
Ю.Н.Ражабов, Н.М.Шокиров, М.Б.Каримова, Акбаров.Ҳ.И. Кислотали мухитлардаги коррозия ингибиторларининг кинетик ва термодинамик тадқиқоти	230
I.R.Asqarov, SH.M.Qirg'izov, O.S.Mavlonova. Dezodorantning kimyoviy tarkibi	232
Деконов Р.С, Ш.В Абдуллаев, С.А Маматкулова. Raphanus sativus l. ўсимлиги илдиз мевасининг макро- ва микроэлемент таркиби	233
С.С.Ачилова, А.Т.Рўзибаев, Б.О.Солоев. Саломасни фильтрилашда янги материаллар компазицияларини кўллаш тадқиқоти	235
Жумабоев А.Г, Нишонова М.М. Симметрияга эга бўлган кристалларнинг тавсифлари.	238

Ф.Ф.Хошимов, Х.Т.Зокиров, М.Ф.Файзуллаева. Поливинилпирролидон ва рутин асосидаги комплексларнинг эрувчанлик ва ажralиб чиқиш динамикаси	241
Ф.Ф.Хошимов, Х.Т.Зокиров. "Рутипол" Преператининг Биологик Хусусиятлари	244
J.M.Nodirov, Sh.Hamdamova. Mutaxassislik fanlarini pedagogik texnologiyalar asosida o'qitish texnologiyasi	246
Ф.Ф.Хошимов, К.Турғунов, М.Ф.Файзуллаева. Рутин, Поливинилпирролидон Ва Механосинтезланган Полимер Комплексларнинг ¹ Ямр–Спектрлари Тахлили	250
M.A.Xalmuratov, A.X.Shukurov, A.A.Mamataliyev, R.T.O'rasmamatov. Limon (citrus limon) o'simligining kimyoviy tarkibi va dorivorlik xususiyatlari	252
Х.М.Каноатов, Ш.С.Намазов, О.В.Мячина, Ў.Ш.Темиров,, Н.Х.Усанбаев. Получение биоорганического удобрения на основе органических ресурсов гумусовой природы и природных агроруд	254
A.A.Маматалиев, Ш.С.Намазов, Ў.Ш.Темиров, С.Э.Қораев, Ш.Алияров. Сульфат-нитрат аммоний рентгенографик тузли таркиблари	257
O.X.Расулов, А. А. Маматалиев, М.Х.Дадаходжасаева,И.Э.Атажанова, Ш.С.Намазов. Процесс получения гранулированной известково-аммиачной селитры	259
Ў.Ш.Темиров, Ш.С.Намазов, О.В.Мячина, Н.Х.Усанбаев. Технология получения органоминеральных удобрений на основе птичьего помета и шламовогро фосфорита центральных кызылкумов	261
Ў.Ш.Темиров, Н.Х.Усанбаев, Ш.С.Намазов, А.А. Маматалиев, Т.Ж.Пиримов. Нокондицион фосфоритларни органоминерал ўғитларга қайта ишлаш	264
Ш.С.Намазов, Х.М.Каноатов, О.В.Мячина, Ў.Ш.Темиров, докторант, Н.Х.Усанбаев. Интенсификация процессов гумификации при переработке компостов приготовленных на основе навоза крупного рогатого скота с добавкой фосфатного сырья	266
I.I.Bozorov, A.A.Mamataliyev, M.I.Iskandarova. Tubi cheksiz bo'lgan "potensial chuqurlik"dagи mikrozarrachaning (elektronning) harakati.e.shryodinger tenglamasining yechimi	269
Н.С.Бахриддинов, Ш.М.Мамадалиев. Инновацион таълимни ривожлантиришнинг замонавий усуслари	272
II. Кимё саноат корхоналарининг чиқиндиларидан импорт ўринини босувчи маҳсулотлар олишида инновацион технологиялар. Инновацион технологияларни жорий этиши асосида кимё саноат корхоналарини иқтисодий салоҳиятини ошириши чоратадбирлари	
Н.Р.Шеркулова, Р.М.Давлатов. Особенности взаимодействия шелкового волокна с полимером в процессах прядения при модификации	275
O.T.Karimjonov, D.N.Imomaliyev. Fosforidlardan ekstraksion fosfat kislata olish	278
A.R.Sadikov. Qishloq xo'jaligiga oid standartlarni uyg'unlashtirish	279
A.O'Shukurov. Ensuring the security of cloud technology	282
Ш.Д.Джураева, Ч.Х.Бобилова. Вероятный механизм образования производного пф-133	284
Ш.Д.Джураева, М.А.Нормуродова. Физико-химические параметры нового азокрасителя	287
Ш.Д. Джураева, З.У. Хидирова. Синтез и свойства нового бис-азокарбамата	290
О.К.Аскарова. Изучение компонентных составов эфирных масел растений и перспективы их использования в качестве пищевых ароматизаторов	292
У.Н.Шабарова, М.Р.Амонов. Исследование Колористических Свойств Смесовых Тканей Обработанными Полимерными Композициями	293
K.K.Kultaev, D.M.Ergasheva. Uchlamchi va ikkilamchi atsetilen spirtlarini sintezlash	295
Г.Э.Эшдавлатова, М.Р.Амонов. Разработка эффективного состава полимерных загущающих композиций	297
N.D. Tajetdinov, H.N. Atabaeva. Silliq shirinmiyaning tuproq agrokimyoviy hossalariga ta'siri	299
Sh.R.Toshmatova, O.Ismoilova. Biozararlashning o'ziga xos xususiyatlari	302
А.С.Арисланов, И.Т.Шамишидинов, З.Н.Мамаджонов, Г.А.Холдарова. Способ получения сульфат алюминия из обожженных бентонтовых глин.	304