

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ТАБИИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ**

**“ЗАМОНАВИЙ КИМЁНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ”**

**мавзусидаги**

**Республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-  
амалий анжумани**

**ТЎПЛАМИ**

**Бухоро, 2020 йил 4-5 декабрь**

**Бухоро- 2020**

Анжуман Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2020 йил 24 январдаги Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномаси ҳамда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 7 февралдаги 56-Ф-сон фармойишига мувофиқ ташкил этилмоқда.

“Мамлакатимиз ўз тараққиётининг янги даврига қадам қўйган ҳозирги кунда барча соҳаларда кенг кўламли ўзгаришлар амалга оширилмоқда. Ана шу ислоҳотларнинг муваффақияти, мамлакатимизнинг дунёдаги ривожланган, замонавий давлатлар қаторидан муносиб, ўрин эгаллаши, аввало, илм-фан ва таълим-тарбия соҳасининг ривожини билан, бу борада бизнинг дунё миқёсидаги рақобатбардош бўла олишимиз билан узвий боғлиқ...”

**Шавкат Мирзиёев**  
**Ўзбекистон Республикаси Президенти**

## **АНАЛИЗ СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ЦИСТАНХЕ (CISTANCHE AMBIGUA)**

Х.Т. Авезов, М.Х. Авезова, Д.А. Ахмадова

*Бухоро давлат университети кимё*

Цистанхе (лат. *Cistanche*) - это род растений семейства Заразиховые (лат. *Orobanchaceae* Vent), порядка *Tubiflorae*, произрастающих в полупустынях и степях. В роде числится 27 видов, из них наиболее популярны Цистанхе солончаковая (лат. *Cistanche salsa*), Цистанхе желтая (лат. *Cistanche flava*), Цистанхе сомнительная (лат. *Cistanche ambigua*), Цистанхе пустынная (лат. *Cistanche deserticola*), Цистанхе трубчатая (лат. *Cistanche tubulosa*), паразитирующие на корнях солянок, анабазисов, джужгуна, саксаула и других растений семейства Маревых (лат. *Chenopodiaceae*). Практически все виды обладают ценным химическим составом и применяются в лечебных целях (1).

Представители рода Цистанхе – многолетние растения до 40 см в высоту, паразитирующие на корнях кустарников и полукустарников степей, полупустынь и пустынь. Цистанхе не имеет корневой системы и не продуцирует хлорофилл. Все питательные вещества и воду для вегетации берет из корней растения-хозяина. Стебель (столон) цистанхе толстый, в диаметре до 10 см, покрыт продолговато-ланцетными чешуями, размещенными в очередном порядке. Цветение растения начинается весной, примерно в марте. Соцветие колосовидное, цилиндрическое, иногда сильно укороченное, от 5 до 25 см длиной, покрывающие чешуи по краю шерстисто-волосистые. Прицветники линейно-продолговатой формы, практически равняются пятидольной чашечке. Венчик колокольчатый, до 35 мм длиной, изогнутый немного вперед, с фиолетовым отгибом и светло-желтой трубкой. Тычинковые нити при основании волосистые, прикреплены в нижней части венчика. Пыльники сильноволосистые, 3 – 4 мм длиной. Рыльце толстое, слегка выемчатое, толстое. Плод – дву-, трехстворчатая раскрывающаяся коробочка. Плодоносит растение в июне-августе. Паразитирует на представителях подсемейства Маревые (*Chenopodioideae*). Размножается семенами. Наиболее известные виды: Цистанхе солончаковая (*Cistanche salsa*), Цистанхе желтая (*Cistanche flava*), Цистанхе сомнительная (*Cistanche ambigua*), Цистанхе пустынная (*Cistanche deserticola*) и др.(1,2)

Ареал рода Цистанхе занимает пустынные, полупустынные, а также степные регионы Азии, Северной Африки и Пиренейского полуострова. На территории бывшего СССР (в Закавказье и Средней Азии) произрастает 7 видов. Цистанхе желтая (лат. *Cistanche flava*), цистанхе сомнительная (лат. *Cistanche ambigua*) и цистанхе солончаковая (лат. *Cistanche salsa*)

сосредоточены на территории Казахстана. В настоящее время Казахстан считается основным поставщиком цистанхе в мире. Основные потребители растения - Япония, Китай и многие страны Юго-Восточной Азии.

На территории Узбекистан (Бухарская область) встречается цистанхе сомнительная (лат. *Cistanche ambigua*) и цистанхе солончаковая (лат. *Cistanche salsa*).

С лечебной целью заготавливают траву цистанхе, то есть собирают столоны (стебли) растения. Заготавливают сырье в период цветения цистанхе. Собранные стебли очищают от песка, затем разрезают вдоль. Сушат цистанхе на открытом воздухе в тени, либо под навесами, разложив сырье тонким слоем. Высушенные стебли растения хранят, упаковав в бумажные мешки, в сухом помещении не более 2 лет.

Ценный ряд лечебных свойств цистанхе (антиоксидантных, противовоспалительных, иммуностимулирующих, нейропротекторных) подтвердили многочисленные исследования, которые проводились учеными в Китае и Японии. Производные фенолов, в частности активные вещества эхиакозиды, ацетозиды и цистанозиды оказывают антиоксидантное, противовоспалительное и протекторное воздействие. Иммуностимулирующую активность растения обуславливают олигосахариды в составе. В условиях эксперимента на грызунах также доказана способность экстракта цистанхе стимулировать регенерацию печени при действии гепатотоксинов, а также клеток костного мозга вследствие экспериментального облучения. Цистанхе способствует улучшению когнитивных функций (концентрации внимания и умственной активности), оказывает общее тонизирующее действие.

Лечебные свойства цистанхе уже более 2000 лет известны в народной медицине многих восточных стран. В китайской и арабской народной медицине отвар из травы цистанхе применяют как мощный афродизиак при половом бессилии мужчин, фригидности, бесплодии, истощении, общей слабости, при склонности к запорам. Жители Средней Азии принимают лечебный отвар для лечения сифилиса. Цистанхе окажет пользу при воспалениях органов мочеполовой системы, при нефритах, пиелонефритах, циститах, мочекаменной болезни. Отвар цистанхе снимает отечность, избавляет от боли.

В связи с этим мы приготовили экстракты цистанхе, заготовленные в лесного и охотничьего хозяйства Каракульского района. Высушенные стебли растения экстрагировали водой и этанолом. Физико-химические свойства и состав полученных экстрактов фотометрическими хроматографическими методами. По предварительным данным в состав этанолного экстракта

содержание гликозидов и производные фенолов превышает водяного экстракта. Эксперименты продолжаются.

**Литература:**

1. Флора Казахстана. Том VIII / Н. В. Павлов. — Алма-Ата: Издательство "Наука", 1965. — С. 150. — 448 с.
2. Павлов Н.В. Флора Казахстана, том 8, - Алма-Ата. - 1965. – 463 с.

## МУНДАРИЖА

<i>Тезис номи, муаллифларнинг исми шарифи</i>	<i>бет</i>
<b>Ялпи мажлис йиғилиши</b>	
О.Х. Хамидов – Бухоро давлат университети ректори, и.ф.д., профессор. Кириш сўзи.	3
Применение рса в координационной химии. д.х.н., профессор, Б.Б. Умаров	5
Тўқимачилик ва енгил саноат корхоналари учун сувда эрувчан полимер композициялар ўрни ва истиқболлари. т.ф.д., профессор, М.Р. Амонов	7
Электронная структура и электрооптические свойства ион-радикалов, образующихся при восстановлении солей п, п' диалкилзамещенных 4,4'-дипиридилиа М.И. Закиров, Н.Н. Ефимов, В.В. Минин	12
Синтез биологически активных модификаций хитозана <i>vombuxmori</i> Вохидова Н.Р., Рашидова С.Ш.	14
The ligand-binding hot spots of cytoglobin: effect of mutation in combination with disulfide bridge. Jamoliddin Razzokov, Sunnatullo Fazliev, Avez Sharipov and Shavkat Mamatkulov	15
Электрод симларни қайта ишлаш жараёнида маҳаллий хомашё асосида олинган сурков композициясидан фойдаланиш. З.А.Хамракулов, Ғ.А. Долиев, С.Б. Мамажанов, О.Ғ.Абдуллаев	17
<i>Oxytropis rosea</i> o' simligi er ustki qismi flavonoidlari. Sh.A. Sulaymanov, Sh.V. Abdullayev, G' .U. Siddiqov	20
Нефт конлари кудуклари сувларидан йод ва бромни ажратиб олиш. Ваповев Х.М., Бегманов С.Н., Абдуллаев И.Ф.	22
Пахта толали матоларнинг ёнғинбардошлик хоссаларини яхшилаш Нуркулов Э.Н., Бекназаров Х.С.	23
<b>1-ШЎЪБА. Ноорганик, аналитик кимё ва кимёвий технология фанларининг долзарб муаммолари</b>	
К ВОПРОСУ ПОЛУЧЕНИЯ НОВОГО ВИДА ЖИДКОГО КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ. Исабаев Д.З., Жуманова М.О., Кучаров Б.Х., Исабаев З., Закиров Б.С.	24
MIS ISHLAB CHIQRISHNING CHIQINDISIZ TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH MUAMMOLARI. Hojiyev Sh.T., Berdiyarov B.T., Mirsoatov S.U.	25

О,О-ДИАМИНОЭТИЛДИТИОФОСФАТ КИСЛОТА ВА ФОРМАЛЬДЕГИД АСОСИДА ОЛИНГАН СОРБЕНТИНИНГ КИСЛОТА-АСОСЛИ ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ. Касимов Ш.А., Тураев Х.Х., Аннаев У., Қодирова М.	27
СИНТЕЗ ҚИЛИНГАН МФСФ СОРБЕНТИДА СОРБЦИЯ ЖАРАЁНИДА МИС (II) ИОНЛАРИ БИЛАН ЎРИН АЛМАШИНГАН ПРОТОНЛАР СОНИНИ АНИҚЛАШ. Касимов Ш.А., Тураев Х.Х., Аннаев У., Қодирова М.	29
SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETIDA ANALITIK KIMYONING DOLZARB MUAMMOLARINI HAL ETILISHI. Abduraxmanov E.A., Ruziyev E.A.	30
МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ Г.НАВОИ Кулдашев Л.С., Юлчиева С.Т., Сманова З.А.	31
АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА (II), ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ШЛАКОВ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВО. Бердияров Б.Т., Носирхужев С.К., Очилдиев К.Т., Исмаилов Ж.Б.	33
METHODS FOR PROTECTING REFRACTORY MATERIALS METALLURGICAL MELTING FURNACES FROM DESTRUCTION S.K.Nosirxujaev, S.T. Matkarimov, Q.T. Ochildiyev, J.V.Ismailov.	35
МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ. М.Я. Эргашов, М.К. Очиллова, И.М. Давронова	38
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. Умуров Ф. Ф., Амонов М.Р., Очиллова Н.Р.	40
КИМЁВИЙ ХАВФЛИ ОБЪЕКТЛАРИНИНГ БАРҚАРОРЛИГИ ВА ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ УСУЛЛАРИ. Шарипова Л.О.	41
АДСОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА. Х. Кадиров, Д. Мирзарасулова	43
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВИНИЛОВЫХ ЭФИРОВ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА ОСНОВЕ ВИНИЛАЦЕТИЛЕНА. М.С. Рахматов, А.К. Ниёзов	45
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ САЛИЦИЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ. М.С. Рахматов, А.К. Ниёзов	47
TRIAZIN KATALIZATORINI SINTEZ QILISH MECHANIZMINI O'RGANISH. Samatov M. M., Xurramov L. M.	49
НЕФТ ҚАЗИБ ОЛИШ ҚУРИЛМАЛАРИНИ КОРРОЗИЯДАН ҲИМОЯЛАШ УЧУН ИНГИБИТОРЛАР СИНТЕЗИ. С. Курбанбаева, Х.И. Кадиров	51
ГИДРОДИНАМИКА ВИХРЕВОГО ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯ С ВОСХОДЯЩИМ ПОТОКОМ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ. Бахронов Х.Ш., Худойбердиева Н.Ш., Жалилов Р.С.	54
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ СУШИЛКИ	56

С ЗАКРУЧЕННЫМ ПОТОКОМ СУШИЛЬНОГО АГЕНТА. Бахронов Х.Ш., Суярова Х. Х., Жалилов Р. С.	
ЭРИОХРОМ ҚИЗИЛ Б РЕАГЕНТИНИ ПОЛИМЕР ТОЛАГА ИММОБИЛЛАНИШИНИ ЎРГАНИШ. Усманова Х.У., Бобожонов Х.Ш.	58
RANGLI METALLURGIYA CHI QINDILARINI QAYTA ISHLASHNING DOLZARBLIGI. Berdiyarov B.T., Hojiyev Sh.T., Mirsaotov S.U.	60
POLIETILEN PAKETLARI CHI QINDISI IKKILAMCHI UGLEVODOD ROD MANBAI SIFATIDA. Obidov B.M., Hojiyev Sh.T., Mirsaotov S.U.	62
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЦИНКСОДЕРЖА-ЩИХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЫЛЕЙ. Каримжонов Б.Р., Бердияров Б.Т., Маткаримов С.Т., Хожиев Ш.Т.	64
ISHLATILGAN MOTOR MOYLARINI SHISHA TOLALI FILTRLAR BILAN SUVSIZLANTIRISH JARAYONINI TADQIQ QILISH. G'aybullayeva A.F.	66
MASXAD MOYI VA YUQORI YOG' SPIRTLAR ASOSIDA DIZEL YOQILG'I-LARI UCHUN YEDIRILISHGA QARSHI PRISADKALAR. Asadova D.F.	69
КАТАЛИЗАТОРЫ СИНТЕЗА ФТАЛЕВОГО АНГИДРИДА НА ОСНОВЕ ОКСИДА ВАНАДИЯ (V) И БЕНТОНИТА. К.Х. Зиядуллаева, Х.Э. Кадиров, Г.К. Ширинов, О.Ш. Кодиров,	71
ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПЛАСТМАСС. Шарипова Л.О.	73
ИЗУЧЕНИЕ ФЛОТАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ЖИДКИХ ПАРАФИНОВ, СИНТЕЗИРОВАННОГО НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ. Т.М. Абдурахмонов, С.С. Вакқосов, Ш.Б. Бухаров	74
ФЛОТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЖИДКИХ ПАРАФИНОВ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ВТОРИЧНОГО ПРОДУКТА УЗКОРГАЗ <sup>1</sup> Т.М. Абдурахмонов, <sup>1</sup> Ш.Б. Бухаров, <sup>2</sup> С.С. Вакқосов	76
ВЛИЯНИЕ ГИДРОФОБНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ КРАСИТЕЛЕЙ. Атоев Э.Х.	78
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛИЗАТОРОВ СИНТЕЗ РЯДА ПИРИДИНА. Р. Э.Чориев, Э. Боймуродов	79
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ СУЛЬФИДНОЙ ПЛЕНКИ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА В СЕРОВОДОРОДНЫХ СРЕДАХ. Атауллаев Х., Шарипов М.С.	81
МОДИФИКАЦИЯ МЕТАСИЛИКАТА НАТРИЯ С КАРБАМИДОМ. Эшкурбанов Ф.Б., Гаффорова Ш.В., Соттикулов Э.С.	83
ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФОСФОРИТОВ. Н.Б. Тахирова., Ф.И. Худойбердиев., Г.Т. Акрамова	85
НАМАНГАН VILOYATI CHUST TUMANI AXCHA QISHLOG'I YER OSTI SUVLARINING KIMYOVIY TANLILI. Y.R. Toshmatov., G'.O.Mamajanov	87

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛЫ АМИДА СТЕАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ. Ширинов Г.К.	89
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛЫ КРОТОНИЛИДЕНИМИН-О-БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ С ПОМОЩЬЮ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ. Н.И. Назаров, О.Н. Ёроқов	91
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ АЗОТА С ЦИАНИДНЫМИ РАСТВОРАМИ ГИДРОМЕЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ. И.Н. Турсунова, У.М. Мардонов, Х.Ш. Урунова.	92
RIFORMATDAGI BENZOL MIQDORINI KAMAUTIRISH. S.A. G'aybullayev, S.F.Fozilov.	95
RIFORMING JARAYONI PARAMETRLARINI RIFORMATNING TARKIBIGA TA'SIRI. S.A. G'aybullayev	97
AZOT FOSFOR VA AZOT, FOSFOR, KALIYLI O'G'ITLARNING TARKIBINI TANLILI QILISH. B.Sh. Sharipov., A.T. Jalilov., H.S. Beknazarov	99
ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ. К.С. Санакулов, Б.Ф. Мухиддинов, С.Ш. Шарипов	100
ИНДИГО МОЛЕКУЛАСИНИ ЭЛЕКТРОН ТУЗИЛИШИНИ DFT УСУЛИДА ЎРГАНИШ. Эшчанова А.К., Eshimbetov A.G	102
О ХИМИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОРГАНОФОСФОНАТОВ. З.М. Давлятова, Х.И. Кадиров	105
ТЕМИР (III) IONLARINI AMINOKISLOTALAR BILAN ERITMADA KOMPLEKS HOSIL QILISHINI pH-POTENSIOMETRIYA USULIDA O'RGANISH. T.V. Aliyev., Q.Sh. Xusenov., I.I. Jo'rayev	107
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ГАЛОИДЫ МЕТАЛЛОВ НА СКОРОСТЬ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ. АХТАМОВ Д.Т., МУХИДДИНОВ Б.Ф., ВАПОЕВ Х.М., КОДИРОВ С.М.	109
СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЕЙ РАБОТЫ ТРАДИЦИОННОЙ НАСАДОЧНОЙ КОЛОННЫ И ПОЛОГО ВИХРЕВОГО АППАРАТА Х.Ш. Бахронов., А.А. Ахматов., Д.Д. Жураев., Х.Х. Суярова	111
ПЕРЕТА L VA LORNANTHUS L ЎСИМЛИГИ ТУРЛАРИНИНГ КУЛ ТАРКИБИ. М.Ю. Мамаджонова., Н.Қ. Усманова., Ш.В. Абдуллаев.	113
СОСТАВ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСНЫХ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО – БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ. М.Н. Муратова., У.М. Мардонов., И.Н. Турсунова., Н.У. Саидова	114
ДЕРИВАТОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА Мухиддинов Б.Ф., Жураев И.И., Вапоев Х.М., Саъдуллаев Ш.М.	116
ФОСФОР(V) СУЛЬФИД ВА СПИРТЛАР АСОСИДА КОРРОЗИЯ ИНГИБИТОРЛАРИ ОЛИШ. О.Р. Махаммадиев., Х.С. Бекназаров	118
ВЫБОР МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА	119

СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДА $^{90}\text{Sr}$ . Ғофуров А. А. Атакулов С. А.	
“ЯДРО-ҚОБИҚ” ТУЗИЛИШЛИ CdSe/ZnS НАНОКРИСТАЛЛАРИНИ СИНТЕЗИ. А.Ф. Ишанкулов, Қ.Ф. Халилов, Ю.Г. Галяметдинов, Н.К. Мухамадиев	121
<b>2-ШЎЪБА. Полимерлар ва улар асосидаги композицион материаллар кимёси ва технологияси</b>	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ШЛИХТОВАНИИ ПРЯЖИ. Исматова Р.А., Амонов М.Р., Равшанов К.А. Шакаров Х.Х.	123
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СОРБЦИИ ВЛАГИ ЗЁРНАМИ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА ПРИ МОДИКАЦИИ ОКИСЛИТЕЛЕМ. Тиллаева Д.М., Хафизов А., Шарипов М.С.	125
КАРБОКСИМЕТИЛКРАХМАЛ АСОСИДАГИ ЯНГИ ТАРКИБЛИ КОМПОЗИЦИЯЛАРНИНГ РЕОЛОГИК ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ. Э.Д.Ниёзов, Ш.М.Ахмедова	127
СВОЙСТВА ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ НАПЕЧАТАННЫХ ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ. Эшонкулова Д.И., Очилова Н.Р., Равшанов К.А.	130
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОЙ ЗАГУСТКИ С ХИТОЗАНА СИНТЕЗИ-РОВАННОГО ИЗ МЕДОНОСНОГО ПЧЕЛИНОГО ПОДМОРА. Ф.М. Нурутдинова, З.В. Жахонкулова, Х.А. Хайдарова	132
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА СТУДНЕОБРАЗОВАНИЯ В ДИСПЕРСИЯХ ОКИСЛЕННОГО КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА. Юлдашева Р.К., Шарипов М.С., Тиллаева Д.М.	134
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ КАРБОНИЛЬНЫХ И КАРБОКСИЛЬНЫХ ГРУПП ПРИ ОКИСЛЕНИИ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА. Тухтаев С., Тиллаева Д.М., Шарипов М.С.	136
PLASTMASSA MAHSULOTLARI ISHLAB CHIQRISHNING AYRIM JHATLARI TO‘G‘RISIDA. G.A. G‘afurova	137
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ - ОСНОВА УСТОЙЧИВОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ПЕРЕХОДНОГО СОСТОЯНИЙ. Беков У.С., Одилова П.	141
POLIMER ASOSIDAGI KOMPOZITSION MATERIALLARNING ISHLAB CHIQRISHDAGI ANAMIYATI. Odilova Sh.Sh.	143
ПОЛИМЕР КОМПОЗИЦИОН ГЕЛЛАР СИНТЕЗИ. Мирзакулов У., Очилов Ш., Маҳкамов М.	145
КРЕМНИЙОРГАНИК БИРИКМАЛАР АСОСИДА ТЕРМОБАРҚАРОР ОЛИГОМЕРЛАРНИНГ ОЛИНИШ ИМКОНИАТЛАРИ. Паноев Н.Ш.	146
КОРРОЗИЯ ИНГИБИТОРЛАРИ СИФАТИДА ПОЛИМЕРЛАРНИ ҚЎЛЛАШ. Нуриллоев З.И., Ғанижонов Ж. Ғ., Бекназаров Ҳ.С.	148
БЕНЗТИАЗОЛТИОНИЛМЕТАКРИЛАТ ВА СТЕРИЛМЕТАКРИЛАТ СОПОЛИМЕРЛАРИНИНГ ДИЗЕЛЬ ЁҚИЛҒИСИ ҚОВУШҚОҚЛИГИГА ТАЪСИРИ. Ахмедова О.Б., Мавлонов Ш.Б., Фозилов Х.С.,	150

Турсунова М.А.	
ЮҚОРИ АЛКИЛМЕТАКРИЛАТЛАР ОРГАНИК ЭРИТУВЧИЛАР МУҲИТИДА ГОМОПОЛИМЕРЛАНИШИ ВА УНГА ТУРЛИ ОМИЛЛАР ТАЪСИРИНИ АНИҚЛАШ. Мавланов Б.А., Ахмедова О.Б., Фозилов С.Ф., Гайбуллаева А.Ф.	151
ПОЛУЧЕНИЕ ДЕПРЕССОРНЫЕ ПРИСАДКИ НА ОСНОВЕ СТИРОЛА И НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА. Мавлонов Ш.Б.	153
АКРИЛ МОНОМЕРЛАРНИНГ СТИРОЛ БИЛАН СОПОЛИМЕРЛАНИШ ЖАРАЁНИНИ ЎРГАНИШ. Очилов А.У., Мавлонов Ш.Б., Худойназарова Г.А., Турсунова М.А.	155
ВЕРМИКУЛИТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ НОВОГО ОРГАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО СИЛИКАТНОГО ВЯЖУЩЕГО. Соттикулов Э.С., Джалилов А.Т., Каримов М.У.	157
СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПОЛИАКРИЛАМИДА. Бозоров Н.И., Кудышкин В.О., Рашидова С.Ш.	159
МЕТИЛАКРИЛАТ ВА АКРИЛ КИСЛОТА СОПОЛИМЕРЛАРИНИНГ ТУЗИЛИШИНИ ЎРГАНИШ ИМКОНИАТЛАРИ. Бозоров Н.И.	160
ПОЛУЧЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ С УЛУЧШЕННЫМИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ СВОЙСТВАМИ. О.Ш. ВАФАЕВ., З.А. ТАДЖИХОДЖАЕВ., А.Т. ДЖАЛИЛОВ.	162
ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ С ДЕПРЕССОРНЫМИ ПРИСАДКАМИ. О.Ш. ВАФАЕВ., З.А. ТАДЖИХОДЖАЕВ., А.Т. ДЖАЛИЛОВ.	165
СОСТАВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕШАННЫХ ЗАГУСТОК ДЛЯ ПЕЧАТАНИЯ ХЛОПКО-ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ. Г.А. Ихтиярова, Д.А. Хазратова, Х. Пулатова	167
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА КРАШЕНИЯ СМЕСОВЫХ ТКАНЕЙ ВОДОРАСТВОРИМЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ. Д.А. Ҳазратова, Г.А. Ихтиярова, Ш.Т. Жураева	169
ИККИЛАМЧИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНИ ТРИЭТАНОЛАМИН БИЛАН КИМЁВИЙ ҚАЙТА ИШЛАШ НАТИЖАСИДА ҲОСИЛ БЎЛГАН МОДДАНИНГ СОВУНЛАНИШ СОНИ ВА МОЛЕКУЛЯР МАССАСИНИ АНИҚЛАШ. Ҳасанов Ш.Ш. Мейлиева Л.Қ., Алимухамедов М.Г., Адиллов Р.И.	171
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ХИТОЗАН <i>ВОМВУХ MORI</i> С ГИДРОКСИПАТАТИТОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ. Эргашев К.Х., Вохидова Н.Р., Рашидова С.Ш.	172
ПОЛИКОМПЛЕКСЫ ХИТОЗАНА <i>ВОМВУХ MORI</i> С КОЛЛАГЕНОМ. Худойбердиев Ш.Ш., Вохидова Н.Р., Рашидова С.Ш.	174
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ХИТОЗАНА <i>ВОМВУХ MORI</i> С ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ. У.М. Мамасолиев, Н.Р. Вохидова, С.Ш. Рашидова	175
(NiO) <sub>x</sub> (ZrO <sub>2</sub> ) <sub>y</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> NANOKOMPOZITLAR SINTEZI VA ULARNING	177

ГЕОМЕТРИК ХАРАКТЕРИСТИКАЛАРИ. Х.М. Saidov., N.Sh. Avazova., N.Q. Muxamadiyev	
ПОЛИСАХАРИДЛАРДАН МЕМБРАНА ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ Н.Ж. Абдуллаев	178
IMPORT O'RNINI BOSUVCHI MAHALLIYLASHTIRILGAN AKRIL EMULSIYALARI. S.B. Nazarov, A.A. Zaripov, A. Ergashov, V.N. Axmedov	180
ҚУРИЛИШДА ГИДРОФОБИЗАТОР СИФАТИДА ГИПАН АСОСИДАГИ КРЕМНИЙОРГАНИК ПОЛИМЕРЛАР ОЛИШ. Ф.Ф. Рахимов, В.Н. Ахмедов, Г.Қ. Холиқова	182
КРАХМАЛ ПЛЁНКАСИНИНГ ЭРУВЧАНЛИГИГА ВА СОРБЦИОН ХУСУСИЯТЛАРИГА ПОЛИМЕРЛАРНИНГ ТАЪСИРИ. Д.Ш. Жўраева	184
КРАХМАЛНИ СУВДА ЕРУВЧАН СИНТЕТИК ПОЛИМЕРЛАР БИЛАН МОДИФИКАТСИЯЛАШ ВА ОНORЛОВЧИ КОМПОНЕНТ ТАРКИБИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ. Н.Қ. Razzoqov, Sh.Sh. Ortiqov, Sh.N. Shukrullayev	186
МОДИФИКАТСИЯЛАНГАН КРАХМАЛ БИЛАН ОНORЛАНГАН КАЛАВА ИПЛАРНИНГ ФИЗИК-МЕХАНИК ХОССАЛАРИ. Sh.Sh. Ortiqov, Н.Қ. Razzoqov, F.I. Ostonov, Yunosova D.O.	188
ОҲОР ХУСУСИЯТЛАРИГА ДИКРАХМАЛФОСФАТ ТАРКИБИНИНГ ТАЪСИРИ. Назаров С.И., Оstonov Ф.И., Саидов О.А., Ашуров А.Д.	190
<b>3-ШЎЪБА. Кимё фанини ўқитишда фан-таълим-ишлаб чиқариш интеграцияси муаммолари</b>	
ТАЛАБАЛАР БИЛАН ЛОЙИҲАЛАШТИРИШ УСЛУБИЁТИНИ БАЖАРИШДА ҲАМКОРЛИҚДА ФАОЛИЯТ ОЛИБ БОРИШ. С.И. Назаров, Г.И. Тошимова	192
КИМУО ДАРСЛАРИДА STEAM ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ҚO'LLASH G.A. Xudonazarova, S.Q. Berdiyev.	194
MASOFAVIY TA'LIM JARAYONINI AHAMIYATI VA UNI TASHKILLASHTIRISH. M.K. Ochilova, I.M. Davronova. Z.K. Nozimova	196
ТА'LIM JARAYONIDA BO'LAJAK PEDAGOGNING KREATIV QOBILİYATLARINI RIVOJLANTIRISH. M.K. Ochilova, M.K. Odilova	198
KIMYO FANLARINI O'QITISHDA TALABALARGA EKOLOGIK TA'LIM-TARBIYA BERISH. M.K. Ochilova	200
KIMYO FANI VA UNI O'QITISHNING METODOLOGIK MUAMMOLARI. Mamadaliyeva N.I.	202
ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТЛАРИДА КИМЁ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ. Л.М. Усмонова	203
КИМЁ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ ФАНИНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА КИМЁГАР ОЛИМЛАРНИНГ ЎРНИ. М.С. Хатамова, Л.М.	204

Усмонова	
АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ В ДИСТАНЦИОННОМ ФОРМАТЕ. Ш.В. Абдуллаев., В.А. Борисова., Н.Н. Убайдуллаева	205
КИМЁ ФАНИНИ ЗАМОН ТАЛАБЛАРИ ДАРАЖАСИДА ЎҚИТИШНИГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ. Р.Н. Холназаров	207
UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARIDA KIMYO FANIDAN LABORATO-RIYA ISHLARINI TAKOMILLASHTIRISHNING PEDAGOGIK ASOSLARI. T.S. Hasanov, B.D. Xolmurodov, D.A. Karimova	210
KIMYO FANINI INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA O'QITISH. U.M. Norqulov, E.A. Ruziyev	212
MUOMMALI TA'LIM TEXNOLOGIYASI ASOSIDA ELEKTROLITIK DISSOSATSIYALANISH NAZARIYASINI O'QITISH METODIKASI Sh.R.Sharipov, G'.N. Sharifov, F.Turdiqulova, B.Raxmonov	214
KIMYO FANNI O'QITUVCHISINING KREAKTIVLIK QOBILIYATINI SHAKLLANTIRISH METODLARI. Sh.R.Sharipov. G'.N. Sharifov, F.Turdiqulova, B.Raxmonov	216
KOMPLEKS BIRIKMALAR MAVZUSINI O'QITISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH. M.S. Xatamova, M.I. Norqulov	218
KIMYO DARSLARIDA O'QUVCHILAR BILIM SIFATINI MONITORING QILISHDA PISA DASTURINING AHAMIYATI. G.A.Xudoynazarova. Sh.A.Xudoynazarova, B.N. Qazoqov	220
КИМЁ ДАРСЛАРИДА ЧИЗИҚЛИ ТЕНГЛАМАЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ. Рўзиева К.Э.	222
KIMYO FANINI O'QITISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINING KIRIB KELISHI VA BUGUNGI HOLATI. A.Q.Nuritdinov, O.G.Abdullayev.	224
DAVRIY QONUN VA DAVRIY SISTEMA MAVZUSINI O'TISHDA INGLIZ TILIDAN FOYDALANISH. G.A.Xudoynazarova, Sh.Idiqurbonov, N.Hakimova	226
KIMYO DARSLARIDA INGLIZCHA TERMINLARNING AHAMIYATI. F.I. Ostonov, Sh.I. Mirzaeva, F.I. Asadova	228
GLOBAL INNOVATSION INDEKS –INNOVATSION TARAQQIYOTNING MUHIM KO'RSATKICHIDIR. B. Sh. Ganiyev	230
“COURSELAB” ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТИ АСОСИДА РЕСУРС ЯРАТИШ. Ганиев Б.Ш., Холиқова Г.Қ., Салимов Ф.Г.	232
КИМЁВИЙ МОЛЕКУЛЯР МОДЕЛЛАШТИРИШ ТАЪЛИМИ МУАММОЛАРИ ВА СОҲАНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ АСОСИЙ ОМИЛЛАРИ. З. Холиқова, А.Г. Ешимбетов, А.А. Кодиров, А.А. Султанов	234
KIMYO DARSLARNI QIZIQARLI O'TISHDA TA'LIMDAGI	236

INTERAKTIV METODLAR VA ULARNING O'RNI. G.A. Mirzayeva	
МАКТАВ КИМҲО КУРСИДА" АЛКИНЛАР" МАВЗУСИНИ О'ҚИТИШДА ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАРИНИ АФЗАЛЛИГИ. Х.Қ. Polvonov, O.N. Ataniyazov, Z.H. Ataboyeva, N.N. Razzoqberdiyev	239
КИМЁ СОХАСИДА 3D ВОРТУАЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ. Абдиев Б, Хайдарова Ч.К. Г.А.Ихтиярова	241
КИМЁ ДАРСЛАРИДА ДЕДУКТИВ ТАҲЛИЛНИ АМАЛГА ОШИРИШ. Р.Б.Зайниева, Г.А.Мирзаева.	244
KISLORODLI ORGANIK BIRIKMALAR MAVZUSINI O'QITISHDA PINBOARD TA'LIM TEXNOLOGIYASINI JORIY QILISH. M.Sh. Norberdiyeva	246
МАЛАКАЛИ КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ИНТЕГРАЦИЯСИ – ДОЛЗАРБ МАСАЛА. Б.Ф.Рамазонов	248
КИМЁ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИЯЛАР ВА ИЛФОР ХОРИЖИЙ ТАЖРИБАЛАР. Д.Х.Мирхамитова, О.Б.Халимова, Н.Р.Атамуратова	249
АТОМ-МОЛЕКУЛЯР ТА'ЛИМОТ ВА АТОМ ТУЗИЛИШИ МАВЗУЛАРИНИ О'ҚИТИЛИШИДА ВА'ЗИ МУАММОЛАР ВА УЛАРИНИ ЙЕЧИМЛАРИ. Shodmonova S., Sharipov M.S.	251
КИМЁ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ. Эргашева М.Р., Арабова Д.Б.	253
<b>4-Шўба. Органик, физикавий ва коллоид кимё фанларининг долзарб муаммолари</b>	
СИНТЕЗ НОВОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КЛАССА ФОСФОР(III) АРЕНОВЫХ КРАУН-ЭФИРОВ. Ю.И. Блохин, Д.К. Гайков, М.Я. Эргашов	255
СВОЙСТВА СИНТЕЗИРОВАННОГО НЕСИММЕТРИЧНОГО ФОСФОР(III) АРЕНОВОГО КРАУН-ЭФИРА. Ю.И. Блохин, Д.К. Гайков, М.Я. Эргашов	257
ПОЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНОГО N,N <sup>1</sup> -ГЕКСАМЕТИЛЕН-БИС-[(1- АМИНО ДИФЕНИЛ)-МОЧЕВИНА] И ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕС- КИХ СВОЙСТВ. А.Г. Махсумов, Ж.К. Хайитов, С.Р. Андаев	259
ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕОЧИЩЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В ПРОИЗВОДСТВО СИНИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ. А.Х. Жалилов, Х.М. Вапоев, Т.Б. Алиев	260
2-(3-ХЛОРО(ФЕНОКСИ)-2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)ТИО-5- АЛМАШИНГАН АМИНО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛЛАРИ АЦЕТИЛЛАШ. З.Ҳ. Атабоева, Н.Н. Раззоқбердиев, Х.Қ. Полвонов, О.Н. Атаниязов	262
A TWO STEP ANODIZING PROCESS OF ALUMINIUM AND PHYSICAL PROPERTIES OF OXIDE FILMS. А.М. Khamidov, F.Kh. Hoshimov, O.N. Ruzimuradov, S.E. Nurmanov	263
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ КАРБОНИЛЬНЫХ И КАРБОКСИЛЬНЫХ	266

ГРУПП ПРИ ОКИСЛЕНИИ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА. С. Тухтаев, Д.М. Тиллаева, М.С. Шарипов	
ДИХЛОРАЦЕТИЛРЕЗОРЦИН АСОСИДА НУКЛЕОФИЛЬ АЛМАШИНИШ РЕАКЦИЯЛАРИ. А.К. Абдушукуров, С.Б. Садиқова, А.У. Чориев	267
SiO <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> NANOKOMPOZIT SORBENTLARDA BENZOL BUG'I ADSORBSIYASI. J.R. Uzoqov, G.O. Abduhholiqova, N.Q. Muxamadiyev	268
IMPROVED METHODS OF SYNTHESIS OF 2-ALKYL-5-CHLOROBENZIMIDA-ZOLES. Bakhromjon B. Jurayev, Ilkhomjon S. Ortikov, Burkhon J. Elmuradov, Khabibulla S. Tadjimukhamedov	271
5-ФЕНИЛ-2,4-ДИГИДРО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОН В РЕАКЦИЯХ МАННИХА. А.А. Зияев, Р.Я. Окманов	272
ANNONA SENEGALENSIS PERS ALKALOIDLARI. Rikhsivoy Ziyayev, Mamadou Sadialiou Sidibe, Zulfiya Muxitova, Salohiddin Zokirov	274
ANNONA SENEGALENSIS PERS ALKALOIDLARI. Rikhsivoy Ziyayev, Mamadou Sadialiou Sidibe, Zulfiya Muxitova, Salohiddin Zokirov	275
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ПЕСТИЦИДЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ТЕРПЕНОИДОВ. С. Закиров, Р. Зияев, З. Мухидова	276
ДИХЛОРАЦЕТИЛРЕЗОРЦИН СИНТЕЗ ҚИЛИШ. А.К. Абдушукуров, А.У. Чориев, Ш.Р. Ражабова., С.Б. Садиқова	278
ANTIOKSIDANTLAR IMMUN SISTEMASINI MUSTANKAMLAYDI VA KORONAVIRUSNI YENGADI. H.T. Avezov, M.H. Avezova, Sh.N. Jalilov	280
MEVA VA SABZAVOTLARDAGI UGLEVODLARNI SIFAT REAKSIYALARI ORQALI TAJRIBADA ANIQLASH. Z.K. Qodirova, S. Saidova	282
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭНЕРГИИ ДИССОЦИАЦИИ Х-Н СВЯЗИ 4-АМИНО-2-МЕРКАПТОБЕНЗИМИДАЗОЛА. Д.С Рахмонова, Л.Н . Гапурова, Ш.А. Кадирова, Г.Ю.Тўраева, А.Г. Ешимбетов	284
НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ КОЛХАМИНА С 2-МЕТИЛ-5-ЭТИНИЛПИРИ-ДИНА. Р.В. Аликулов, Х.Х. Тураев, Д.М. Атамуродова, Ж.Р. Суюнов	285
ТУПРОҚДА КОЛЛОИДЛАРНИНГ ҲОСИЛ БЎЛИШИ ВА ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ. М.М. Амонов, А.Т. Жўраев, Ф.А. Азимова, З.А. Азимова	287
ГЛИЦИРРИЗИН КИСЛОТАСИ ҲОСИЛАЛАРИНИНГ ФОЙДАЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ. И.Р. Асқаров, Ю.Т. Исаев, С.А. Рустамов	289
o-ФЕРРОЦЕНИЛ БЕНЗОЙ КИСЛОТАСИ АСОСИДА БИОЛОГИК ФАОЛ МОДДАЛАР СИНТЕЗ ҚИЛИШ. И.Р. Асқаров, Ф.Н. Мадрахимов, М.М. Хожиматов, М.М. Мўйдинов	291

HYPERCHEME DASTURIDA CIANUR KISLOTA SEMIKARBAZONINI ELEKTRON TUZILIШИ TAҲЛИЛИ. Қ.Ғ. Авезов, Г.Қ. Холиқова, Б.Ш. Ганиев, Ф.Ғ. Салимов	292
ЦЕЛЛЮЛОЗА СУЛЬФАТ ҲОСИЛАЛАРИНИ СУЛЬФАТ КИСЛОТА ИШТИРОКИДА ГЕТЕРОГЕН СИНТЕЗИ. Г.А. Дадажонов, Б.И. Мухитдинов, А.С. Тураев, Х.И. Акбаров	295
АЛЛЕНЛАШ ЖАРАЁНИГА КАТАЛИЗАТОР ТАБИАТИ ВА МИҚДОРИ ТАЪСИРИ. Ж.Ҳ. Жумаев	296
YER PLANETASI AYLANISHINING INSON FAOLIYATIGA, O`SIMLIK VA KRISTALLARNING O`SISHIGA TA`SIRI. U.N. Yusupov	298
ВАКУУМ-ВЫПАРКА ТИОМОЧЕВИНО-ФОРМАЛЬДЕГИДНОГО РАСТВОРА НА ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКЕ. Х. Исаков, И.Р. Аскар, Ш.О. Турахонов, С. Усманов, Р.У. Махмудов	300
SORPTION – PHOTOMETRICAL Fe(III) DETERMINATION BY IMMOBILIZED REAGENTS. F.B. Isakulov, A.E. Yangibayev, O.A. Ermatova, D.A. Gafurova, Z.A. Smanova	302
SYNTHESIS AND SUZUKI CROSS-COUPPLING OF ISOMERIC N-BOC-PROTECTED BENZIMIDAZOLES. B.J. Elmuradov, B.B. Jurayev, Kh.S. Tadjimukhamedov, H. Butenschön	304
OBTAINING AN ECOLOGICALLY PURE BIOPOLYMER CARBOXYMETHYL CHITOSAN FROM APIS MELLIFERA G.A. Ikhtiyarova, F.N. Kurbanova	306
АДСОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА. Х. Кадиров, Д. Мирзарасулова	308
МЕВАЛАРДАН ПЕКТИННИ АЖРАТИШ ВА ТАРКИБИНИНГ ТАҲЛИЛИ. З.К. Қодирова, С. Саидова	310
ТАРКИБИДА КИСЛОРОД ВА АЗОТ БЎЛГАН ЯНГИ КОРРОЗИЯ ИНГИБИТОРИ СИНТЕЗИ. З.Х. Мисиров, Х.С. Бекназаров, Б.Э. Бабамуратов	312
2-АМИНО-2-ОКСОЭТИЛ-4-АМИНОБЕНЗОАТНИНГ 4-ГИДРОКСОБЕНЗАЛЬДЕГИД БИЛАН РЕАКЦИЯСИ. Ф.З. Мухамеджанова, Ф.А. Сапаев, Т.С. Холиқов	313
ИНГИБИТОРЛАР ОЛИШ УЧУН СТЕАРИН КИСЛОТА АМИДИ СИНТЕЗИ. О.Р. Махаммадиев, Х.С. Бекназаров	314
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХИТИНА И ХИТОЗАНА ИЗ ПОДМОРА ПЧЕЛ. Ф.М. Нурутдинова, Х.А. Хайдарова, З.В. Жахонкулова	315
2-МЕТИЛ-5-ХЛОРБЕНЗИМИДАЗОЛНИ ОЛИШНИ ЯНГИ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ. С.Ю. Ражабова, Ю.Р. Тахиров, З.М. Атауллаев, Д.А. Душамов, Р.Ш. Курязов	317
TRIAZIN KATALIZATORINI SINTEZ QILISH MECHANIZMINI O`RGANISH. M. M. Samatov, L.M. Xurramov	319
ТАБИЙ МИНЕРАЛ СОРБЕНТЛАРНИНГ АКТИВЛАШ УСУЛЛАРИ. М.И. Садикова	321

СИНТЕЗ ЛИГАНДОВ НА ОСНОВЕ МОНОКАРБОНИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕРРОЦЕНА С ГИДРАЗИДАМИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ. З.А. Сулаймонова, А.О. Атаева	323
ИККИНЧИ ГУРУҲ МЕТАЛЛ ХЛОРИДЛАРИ ЭРИТМАЛАРИДА ПОЛИВИНИЛ СПИРТ ГЕЛИНИНГ БЎКИШИ. Г.Х. Турсунова, Х.И. Акбаров, Х.Т. Тробов, Ш.Ш. Атавуллаева	324
SIANUR KISLOTA SEMIKARBAZONINING BOG` TAVIATINI O`RGANISH. G.Q. Xoliqova, G.G. Sadullayeva, F.G. Salimov, F.S. Aslonova	326
РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ N,N <sup>1</sup> -ГЕКСА-МЕТИЛЕН БИС-[(1-АМИНОДИФЕНИЛ)-МОЧЕВИНЫ]. Ж.К. Хайитов, А.Г. Махсумов	328
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ГЕКСАМЕТИЛЕН БИС-[2-БРОМФЕНОКСИ)-КАРБАМАТА]. Б.Н. Холикулов, А.Г. Махсумов, К.К. Барноев, С.Т. Саидбакасов	330
ИЗОТЕРМА АДСОРБЦИИ БЕНЗОЛА НА АКТИВИРОВАННОМ УГЛЕ, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ СКОРЛУПЫ КОСТОЧЕК УРЮКА. Т.Н. Хотамов, Л.Н. Орипова, Р.Р.Хайитов	332
СИНТЕЗ N-ЗАМЕЩЁННЫХ АКРИЛАМИДОВ ПРИРОДНЫХ ОКСИКИСЛОТ. С.М. Хазраткулова, Н.Т. Зокирова, М.Г.Мухамедиев	334
ИККИЛАМЧИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНИ ТРИЭТАНОЛАМИН БИЛАН КИМЁВИЙ ҚАЙТА ИШЛАШ НАТИЖАСИДА ҲОСИЛ БЎЛГАН МОДДАНИНГ СОВУНЛАНИШ СОНИ ВА МОЛЕКУЛЯР МАССАСИНИ АНИҚЛАШ. Ш.Ш. Ҳасанов, Л.Қ. Мейлиева, М.Г. Алимухамедов, Р.И. Адилов	336
БЕТУЛИН ДИПРОПИОНАТ СИНТЕЗ ҚИЛИШ. Ш.Ш. Турғунбоев, Ш.С. Тўхтаматава, А.Х. Хаитбаев	337
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH <sub>4</sub> Cl - H <sub>2</sub> O ПРИ 25 °С. Б.Ш. Шарипов, А.Т. Джалилов, Х.С. Бекназаров	339
8-ЦИС,ТРАНС ДОДЕЦЕНИЛ АЦЕТАТ СИНТЕЗИНИНГ ОПТИМАЛ ШАРОИТИ АНИҚЛАШ. И.Ш. Юлдашев, Х.Х. Хаитбаев, Б.Н. Бабаев, А.Х. Хаитбаев	341
GALOGENSIRKA KISLOTALARINING GIDROKSIMETILFTAL-IMID BILAN MURAKKAB EFIRLARI SINTEZI. M.R.Yuldasheva, Sh.V. To'rayev	343
ИСТОРИЯ И РЕАЛИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИРИДИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ. С.М. Кодиров, Б.Ф. Мухиддинов, Х.М. Вапоев, С.Ш. Шарипов, А. Икрамов	344
АНАЛИЗ СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ЦИСТАНХЕ (CISTANCHE AMBIGUA). Х.Т. Авезов, М.Х. Авезова, Д.А. Ахмадова	345
EFIR MOYLARI TARKIBI, ULARNING TIBBIYOT SOHASIDAGI ANAMIYATI. S.A. Karomatov, G.Z. Homitova, Sh.N. Jalilov	347
АРОМАТИК ОКСИКАРБОНИЛ БИРИКМАЛАР БИЛАН	350

ДИКАРБОН КИСЛОТА ГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ТАДҚИҚОТИ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	
БЕНЗОИЛАЦЕТОН ДИАЦИЛГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	352
АРОМАТИК ОКСИКАРБОНИЛ БИРИКМАЛАР АЦИЛГИДРАЗОНЛАРИНИНГ БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ НАЗАРИЙ ЎРГАНИШ (PASS АНАЛИЗ). С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	355
ЧИЗИҚЛИ ТЕТРАКАРБОНИЛ БИРИКМА СИНТЕЗИ ВА ТУЗИЛИШИ. Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров	357
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНОВ ТЕТРАКАРБОНИЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ. Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров	359
ФТАЛИМИДНИНГ N-(МЕТ)АКРИЛЛИ ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ИДЕНТИФИКАЦИЯСИ. С.И. Назаров, Ф.И. Остонов, О.О. Хамдамов., О.А. Саидов	361
ЭТИЛЕН АСОСИДА 2-МЕТИЛПРОПАНОЛ-1 СИНТЕЗИГА БОСИМ ТАСИРИНИ ЎРГАНИШ. Ж.Ў. Абдуллаев, А.Х. Носиров, С.Э. Нурманов, О.Ш. Қодиров	363
METANDAN SINTEZ-GAZNING KATALITIK SINTEZI. Sh.Ch. Aslanov, A.Q. Vuxorov, M.Y. Ergashov, N.I. Fayzullayev	365
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СОЕДИНЕНИЙ РЯДА ПИРИДИНА Р.Э. Чориев, Э. Боймуродов	368
<b>5-Шўба. Замонавий координацион бирикмалар кимёсининг муаммолари</b>	
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ТЕТРА-μ-АЦЕТАТО-БИС(2-АМИНО-5-ЭТИЛТИО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛ) МЕДИ(II) МЕТОДОМ РСА. Ш.А. Кадирова, Б.С. Торамбетов, У.О. Набиев	371
ТИОЦИАНАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЭРБИЯ И ИТТЕРБИЯ – МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАГНЕТИКИ. К.А. Бабешкин	373
3d-МЕТАЛЛ САЛИЦИЛАТЛАРИНИ ТИОСЕМИКАРБАЗИД БИЛАН КОМПЛЕКС БИРИКМАЛАРИНИ ЎРГАНИШ. Г.А. Нуралиева, О.Т. Умирзокова, М.З. Алиева	374
СИНТЕЗ β-ДИКАРБОНИЛЬНОГО ПРОИЗВОДНОГО ФЕРРОЦЕНА-ФЕРРОЦЕНОИЛАЦЕТОНА. З.А. Сулаймонова, М. Наврузова, С. Чориева	375
РУХ НИТРАТИНИНГ НИТРОКАРБАМИДЛИ КООРДИНАЦИОН БИРИКМАСИНИ ТЕРМИК ТАҲЛИЛИ. Л.А. Шарипова, Т.А. Азизов, М.Р. Ибрагимова	377
2,4-ДИНИТРОФЕНИЛ ГЛИЦИННИНГ Cu <sup>2+</sup> БИЛАН МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСИ СИНТЕЗИ. Ж.И. Бекназаров, А.Б. Ибрагимов, З.А. Болтаева, С.А. Маулянов	379
КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ РЕНИЯ С ПРОИЗВОДНЫМИ БЕНЗИМИДАЗОЛА. О.Т. Пардаев	381
ФТОРЛИ β-ДИКЕТОНЛАР АЦИЛГИДРАЗОНЛАРИ КОМПЛЕКС	383

БИРИКМАЛАРИНИНГ КАТАЛИТИК ХОССАЛАРИ. А.Б. Жўраева, А.А. Амруллаев, Қ.Ғ. Авезов, Б.Б. Умаров., К.И. Кобраков	
5,5-ДИМЕТИЛ-2,4-ДИОКСОГЕКСАН КИСЛОТА ЭТИЛ ЭФИРИ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНИ НИКЕЛЬ(II) КОМПЛЕКСИНИНГ ТУЗИЛИШИНИ ИҚ СПЕКТРОСКОПИЯ УСУЛИДА ЎРГАНИШ. Б.Б. Умаров, М.Я. Эргашов, Ш.А. Шеров, Ф.Ф. Фармонов	385
МИС(II) ИОНИНИНГ АМИНОКИСЛОТАЛАР БИЛАН КООРДИНАЦИОН БИРИКМАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ТАДҚИҚОТИ. Т.Б. Алиев, Қ.Ш. Хусенов, Д.Т. Ахтамов, С.М. Қодиров	386
5,5-ДИМЕТИЛ-2,4-ДИОКСОГЕКСАН КИСЛОТА ЭТИЛ ЭФИРИ БЕНЗОИЛ-ГИДРАЗОНИ Ni(II) КОМПЛЕКСИ КРИСТАЛЛ ТУЗИЛИШИНИ РСА УСУЛИ-ДА ЎРГАНИШ. Б.Б. Умаров, М.А. Турсунов, С.Ё. Мардонов, М.М. Амонов	388
5,5-ДИМЕТИЛ-2,4-ДИОКСОГЕКСАН КИСЛОТА ЭТИЛ ЭФИРИ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНИ Ni(II) КОМПЛЕКСИ ТУЗИЛИШИНИ ПМР СПЕКТРОСКОПИЯ УСУЛИДА ЎРГАНИШ. Б.Б. Умаров, Г.Г. Садуллаева, М.М. Амонов, С.Ҳ. Рамазонов	389
РУХ(II) СУКЦИНАТЛАРИНИНГ АРАЛАШ АМИДЛИ КООРДИНАЦИОН БИРИКМАЛАР СИНТЕЗИ. Ш.Х. Чариева, Г.Ж. Муқимова, Ш.А. Касимов	391
КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НИКЕЛЯ(II) НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕРРОЦЕНА С ГИДРАЗИДАМИ МОНОКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ. З.А. Сулаймонова, Ш.О. Атаева	392
КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ С ГИДРАЗОНАМИ МОНОАЦЕТИЛ-ФЕРРОЦЕНА. З.А. Сулаймонова, Ф.М. Авезова	393
STUDY OF THE STRUCTURE OF DIOXOPENTANIC ACID ETHYL ETHERIUM EXCHANGED AROILHYDRAZONE BY PMR AND RSA. М.А. Tursunov, N.Q. Savrieva, F.A. Azimova, A.T. Jo'rayev	395
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРА-ЗАМЕЩЕННЫХ АРОИЛ-ГИДРАЗОНОВ ЭТИЛОВОГО ЭФИРА 2,4-ДИОКСОПЕНТАНОВОЙ КИСЛОТЫ. Б.Б. Умаров, Д.Н. Севинчова, М.М. Амонов	397
5,5-ДИМЕТИЛ-2,4-ДИОКСОГЕКСАН КИСЛОТА ЭТИЛ ЭФИРИ <i>para</i> -НИТРОБЕНЗОИЛГИДРАЗОНИ Ni(II) КОМПЛЕКСИ КРИСТАЛЛ ТУЗИЛИШИНИ РСА УСУЛИДА ЎРГАНИШ. Б.Б. Умаров, М.М. Амонов, Г.К. Холиқова, С.Ҳ. Рамазонов	399
АРОИЛСИРКА АЛЬДЕГИДИ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ТАУТОМЕРИЯСИ. М.А. Турсунов, Б.Б. Умаров, М.М. Амонов	400
ЦИАНУР КИСЛОТА ВА СЕМИКАРБАЗИД РЕАКЦИЯ МЕХАНИЗМИНИ КВАНТ-КИМЁВИЙ БАҲОЛАШ. Ганиев Б.Ш.	402
ГЕТЕРОБИДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(II) И НИКЕЛЯ(II) С ДИАЦИЛДИ-ГИДРАЗОНАМИ БЕНЗОИЛАЦЕТОНА. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров, В.В. Минин	405
ГЕТЕРОБИЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(II) И ВАНАДИЛА(II)	

С ДИГИДРАЗОНАМИ АРОМАТИЧЕСКИХ ОРТО-ОКСИКАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров, Е.А. Уголкова, В.В. Минин	407
КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	409
КОМПЛЕКСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ФОРМИАТА КОБАЛЬТА С ФОРМАМИДОМ. Жуманиязова М.Э., Азизов Т.А., Юлдашева Н.Н., Ражабов Х.М.	412
<b>6-Шўба. Физикавий тадқиқот усулларининг кимёда қўлланиши ва унинг истиқболлари</b>	
PURIFICATION OF RECOMBINANT PROTEINS SYNTHESIZED IN <i>BOMBYX MORI</i> LARVAE AND <i>PICHA PASTORIS</i> YEAST BY DEAE SEP HAROSE FF ION-EXCHANGE CHROMATOGRAPHY. J.M. Abdurhakhmanov, S.A. Sasmakov, Sh.Sh. Khasanov, O.N. Ashirov, F.B. Eshboev, Sh.S. Azimova	414
НОВЫЕ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ Yb(III) и Dy(III) С ПЕРЕХОДНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПО ДАННЫМ РСА, ИК, ЭПР И МАГНЕТОХИМИИ. П.Н. Васильев	415
ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСА V(V) С 5-(4-ПИРИДИЛ)-1,3,4-ОКСАДИАЗОЛ-2(3Н)-ТИОНОМ МЕТОДОМ СЭМ. Е.В. Киньшакова, М.А. Пиримова, Ш.А. Кадирова, А.А. Зияев	417
СКАНЕРЛОВЧИ ЭЛЕКТРОН МИКРОСКОП ВА ЭНЕРГО-ДИСПЕРСИОН АНАЛИЗ УСУЛИ БИЛАН КОМПЛЕКС БИРИКМАЛАРНИНГ МИҚДОРНИ АНИҚЛАШ. Г.А. Нуралиева, О.Т. Умирзоқова, М.З. Алиева	419
АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМНЫХ ЗАРЯДОВ ПО МАЛЛИКЕНУ В МОЛЕКУЛЕ СЕМИКАРБАЗОНА ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ. Б.Ш. Ганиев, У.М. Мардонов	420
(RADICES GLYCYRRHIZAE) TANLILIDA FIZIKAVIY TADQIQOT USULLARINING O'RNI. G' .O. Mamajanov, J.B. To'lqiboyev	424
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ(II) И МЕДИ(II) С ТИОБЕНЗОИЛГИДРАЗОНОМ АЦЕТОНА. С.О. Саидов, С.И. Махмудов	426
АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ ХИРШФЕЛЬДА 3-(3,4-ДИМЕТОКСИ-ФЕНЕТИЛ-АМИНО) - МЕТИЛИДЕН-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРРОЛО[2,1-Ь]ХИНАЗОЛИН-9-ОН ИДРОХЛОРИДА. А.Г. Тожибоев, Ш. Н. Журакулов	431
СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА 2-ФЕНАЦИЛТИО-5-АМИНО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛА. Т.Т. Тошмуродов, А.А. Зияев, У.С. Махмудов	430
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА НОВЫМ АНАЛИТИЧЕСКИМ РЕАГЕНТОМ 2-НИТРОЗО-5-МЕТОКСИФЕНОЛОМ. Ф.Б. Исакулов, А.А. Набиев, З.А. Сманова	432

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. Х.М. Холов	433
ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КАОЛИНОВ. Ф.Б. Исакулов, С.Б. Рахимов, Л.М. Халилова, З.А. Сманова	435
1-GEKSIL-6,7-DIMETOKSI-1,2,3,4-TETRAGIDROIZOXINOLIN SINTEZ REAKSIYASINI YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYASI USULIDA O'RGANISH. J.X. Quljonov, K.Q. Primova, A.Sh. Saidov, N.Q. Muhamadiyev	437
ELECTROCHEMICAL METHODS FOR THE DETERMINATION OF HEAVY AND TOXIC METALS. N.K. Madusmanova, U.G. Akhmadzhonov, G.U. Makhmudova	438
ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИМЕРНОГО СЕРОБЕТОНА. Н.Д. Амонова, Х.Х. Тураев, Х.С. Бекназаров	440
ЁҒОЧ МАТЕРИАЛЛАРИ УЧУН ЁНҒИНБАРДОШ ҚОПЛАМА-НИНГ ДИНАМИК ТЕРМОГРАВИМЕТРИК ТАҲЛИЛИНИ ЎРГАНИШ. М.Б. Тожидинов, М.У. Каримов, А.Т. Джалилов	443
ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛНИНГ ДИНАМИК ТЕРМОГРАВИМЕТРИК ТАҲЛИЛИНИ ЎРГАНИШ. М.Б. Тожидинов, М.У. Каримов, А.Т. Джалилов	445
ANZUR PIYOZ METANOLLI EKSTRAKTINING GX-MS ANALIZI. N.I. Usmonova, D.Ismatov, A.N. Muxamadiyev, N.Q. Muxamadiyev, M.A. Keldiyorov	447
СОЗДАТЬ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ ВАНАДИЛ АЦЕТАТА С ПРОГРАММОЙ СЕМ СРАФТ 1.8. Ф.Г. Салимов, Ш.Н. Ражабова, Ф.С. Аслонова, А.А. Амриллов	449
ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ХИМИИ. И.И. Рахматов, Ш.М. Мухаммедов	449
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНОХРАМАТИЧЕСКОГО СВЕТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОФОСФОРИЛИРОВАНИЯ. Б.Т. Мухаммадиев	452
СОРБЦИЯ ИОНОВ Cu(II), Co(II), Ni(II) ПОЛИАМФОЛИТАМИ ПОЛУЧЕННЫМИ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ. Х.М. Исмоилова, Т.Р. Абдурахманова	453
ОПТИК SIGNALLARNI ОПТИК TOLALARDA UZATISHDA KUCHAYTI-RGICH-LARDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI. M.T. Ravshanov	455
PATOGENLARNING KOMPLEKSLARI TANHLILIDA ELISA USULINI QO'LLASH. N.O'. Sharipova	457
СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОДУКТА КОНДЕНСАЦИИ АУЭ С БЕНЗАЛЬДЕГИДОМ И ТИОСЕМИКАРБАЗИДОМ. Н.Г. Севинчов, Д.Н. Севинчова, Б.Б. Умаров, М.М. Амонов	458
ВИНИЛМОРФОЛИН ИШТИРОКИДА ГИБРИД ПОЛИМЕР	459

КОМПОЗИТ ОЛИШ. Ф.И. Остонов, В.Н. Ахмедов	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА КАЛЬЦИЕВОЙ СОЛИ КРОТОНИЛИДЕНИМИН-О-БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ. Н.И. Назаров, Х.С. Бекназаров	461
УЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИК- СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИМЕРНОГО СЕРОБЕТОНА. Н.Д. Амонова, Х.Х. Тураев, Х.С. Бекназаров	463
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ АСОСИДА КРЕМНИЙ САҚЛАГАН АКРИЛАТ СИНТЕЗИ ВА ТАДҚИҚОТИ. Х.Э. Эшмуродов, Х.Х. Тўраев, А.Т. Джалилов, И.А. Умбаров, Ю.А. Гелдиев	465
КРОТОН АЛЬДЕГИД ВА ТИОМАЧЕВИНА АСОСИДА САМАРАЛИ ОЛИГОМЕР КОРРОЗИЯ ИНГИБИТОРИ СИНТЕЗИ. З.И. Нуриллоев, Н.И. Назаров, Х.С.Бекназаров, А.Т. Джалилов	469
СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА СОЛЯМИ ФТАЛАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ. Э.М. Тогаев, Х.С. Бекназаров	471
ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУБСТАНЦИИ КОЛЛАГЕНА. О.И. Раджабов, Т. Гулямов, А.С. Тураев, Н.Т. Муйдинов, А.Ю. Атажанов, Д.А. Буриев	473
ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СИНТЕЗИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ВАНАДИЯ И БЕНТОНИТА. О.Ш. Кодиров, Г.К. Ширинов, К.Х. Зиядуллаева, Х.Э. Кадилов	475
ЭКСТРАКЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХРОМА С АЗОРЕАГЕНТОМ 2-(5-МЕТИЛПИРИДИЛАЗО)-2'-ГИДРОКСИ-5'-МЕТОКСИ-БЕНЗОЛОМ. У.М. Мадатов, Л.М. Халилова, О.А. Эрматова, С.Б. Рахимов	478
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА НОВЫМ АНАЛИТИЧЕСКИМ РЕАГЕНТОМ 2-НИТРОЗО-5-МЕТОКСИФЕНОЛОМ. Ф.Б. Исакулов, А.А. Набиев, З.А. Сманова	480
МОДИФИКАЦИЯ СЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ ЗОЛАУНОСА АНГРЕНСКОЙ ТЭС. Ж.М. Хайитова, Х.Х. Тураев, Х.С. Бекназаров	481
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ВАНАДИЯ И БЕНТОНИТА. О.Ш. Кодиров, Х.Э. Кадилов, Г.К. Ширинов, Э.Д. Ниёзов	484
ИНВЕРСИОННАЯ-ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НЕКОТОРИХ МЕТАЛЛОВ. Зияев Д.А, Мадусманова Н.К.	486
ПОТЕНЦИОМЕТРИК ТИТРАШ УСУЛЛАРИНИНГ КИМЁДА ҚЎЛЛАНИШИ ВА УНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ. Н.К.Мадусмонова, Г.Ў.Махмудова	487

