



TUHH
Hamburg University of Technology



**ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY VA
ЎRTA MAHSUS TAЪLIM VAZIRLIGI
ISLOM KARIMOV NOMIDA GI TOШKENT
DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI**

**“Экологик барқарорликни таъминлашда инновацион техника ва технологияларнинг ўрни” мавзусидаги халқаро илмий ва илмий-техник анжумани
9-10 ноябрь 2022 йил**



"Экологик барқарорликни таъминлашда инновацион техника ва технологияларнинг ўрни"
мавзусидаги халқаро илмий ва илмий-техник анжумани. 9-10 ноябрь 2022 йил. Тошкент, Ўзбекистон.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

**ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ
ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ**

**“ЭКОЛОГИК БАРҚАРОРЛИКНИ
ТАЪМИНЛАШДА ИННОВАЦИОН
ТЕХНИКА ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ
ЎРНИ”**

**ЕТАКЧИ ОЛИМЛАР ИШТИРОКИДАГИ ХАЛҚАРО
ИЛМИЙ ВА ИЛМИЙ-ТЕХНИК АНЖУМАН
МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ**

Тошкент-2022

*Ушбу анжуман Мухандислик технологиялари факультети
“Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси” кафедраси
томонидан ташкил этилган.*

"Экологик барқарорликни таъминлашда инновацион техника ва технологияларнинг ўрни" мавзусидаги илмий-амалий анжумани материаллар тўпламига бакалавр ва магистрантлар, илмий тадқиқот ишларини олиб бораётган изланувчи ва тадқиқотчилар, катта илмий ходим-изланувчилар, илмий тадқиқот институти олимлари ва олий ўқув юртлари профессор-ўқитувчилари ҳамда мазкур соҳа мутахассисларининг илмий ишлари киритилган. Ушбу илмий-амалий анжуманнинг асосий мақсади Экологиянинг жаҳонда ривожланиш истиқболлари, ютуқлари, долзарб муаммолари ва уларнинг ечимлари ва фанни олий таълимда ўқитишда эришилган салмоқли натижаларини оммалаштириш орқали самарадорлигини ошириш, муҳим-илмий методик тавсиялар ишлаб чиқиш ҳамда Экология фанини ўқитиш методикасининг истиқболдаги асосий вазифаларини белгилаб олиш орқали таълим ва ишлаб чиқариш орасидаги узвий ва самарали илмий-амалий ҳамкорликни юзага келтиради.

Ташкилий қўмита раиси: ректор т.ф.д., профессор С.М. Турабджанов

Ташкилий қўмита ҳамраислари: Донаев С.Б., Эгамбердиев Э.А.

Ташкилий қўмита аъзолари: Махмудов Н.Н., Дадаходжаев А.Т., Юнусов О.К., Сафаев У.А., Ибрагимов Н.И., Миркомиллов Ш.М., Мухамеджанов М., Рахматов У., Зияева М.А., Карабаева З.Т., Лутфуллаева Н.В., Шохакимова А.А., Исанова Р.Р., Шарипова У.А.

Анжуман котибияти: Аюбова И.Х.

Мазкур тўпламга киритилган материалларнинг мазмуни, ундаги статистик маълумотлар ва меъёрий хужжатлар санасининг тўғрилигига ҳамда танқидий фикр мулоҳазаларга муаллифларнинг ўзлари масъулдирлар.

САНОАТДА ОҚОВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ УСУЛЛАРИ

Садуллаева У.И., Абдуллаева Д.К.

Тошкент давлат техника университети

dilnoza1973@mail.com

Ҳозирги даврда мавжуд сув манбаларининг ифлосланиши ер юзидаги, жумладан мамлакатимиздаги глобал муаммолардан бири ҳисобланади. Шу боис, ифлосланган сувларни зарарсизлантириш ва тозалашнинг самарали усуллари ўрганиш муҳим вазифалардан биридир.

Мамлакатимизда пайдо бўлаётган оқова сувларни тозалаш учун маҳаллий шароитларга мос, ихчам ва юқори самарали сувни тозалаш технологиялари ва қурилмаларини ишлаб чиқиш ҳозирги кунда ўта долзарб муаммодир.

Сайёрамиздаги биологик мувозанатнинг бузилишини олдини олиш энг катта муаммодир. Саноатни ривожлантириш табиий бойликлардан ўйламасдан беаёв фойдаланиш табиатга, атроф-муҳитга катта зарар етказди.

Шу сабабдан, оқова сувларни тозалаш ва зарарсизлантиришда қулай ихчам қурилмалар ва технологияларни яратиш жуда муҳимдир.

Оқова сувларни тозалашнинг замонавий усуллари орасида, сорбцияли тозалаш катта аҳамиятга эга ва усулнинг самарадорлиги албатта сорбент сифатига боғлиқ. Оқова сув таркибидан оғир металлларни самарали чиқариб юборилишига имкон берадиган янги авлоднинг сорбентларини яратиш чикинди сувлардан тортиб, дезинфекциясини таъминлаш, шунингдек, чикиндиларни тозалаш учун бундай сорбентлардан фойдаланиш усулини ишлаб чиқиш долзарб илмий вазифа бўлиб, уни ҳал этиш катта амалий аҳамиятга эга. Оқова сувларни тозалашнинг сорбция усули биологик усулдан кейин ва биргаликда тозалаш имконини беради. Сорбция усули оқова сувларни фенол, гербицит, пестицид, ароматик нитробирикмалар оғир металллар ва бошқа моддалардан зарарсизлантиришда фойдаланилади. Бу усулнинг афзаллиги юқори самарадорлиги бўлиб, таркибида бир неча модда бўлган оқова сувларни тозалаш ва уларни рекуперация қилиш мумкинлигидадир. Ушбу усулнинг афзаллиги шундаки, сувдаги кам миқдордаги аралашма орқали юқори самарадорликка эришиш мумкин, яъни агарда бошқа усуллардан фойдаланиш иқтисодий томондан мақсадга мувофиқ бўлмаслиги ёки имконсиз бўлиши мумкин. Ушбу усулнинг моҳияти шундан иборатки, сув таркибидаги аралашмалар қаттиқ сорбентнинг юзасида тўпланади. Бу усулдан сув таъминоти тизимларида ҳам мустақил равишда сувни юқори даражада тозалаш учун фойдаланиш мумкин. Сорбцион тозалаш усули биологик тозалаш билан биргаликда дастлабки ва қўшимча тозалаш, шунингдек мустақил усул сифатида ҳам қўлланилиши мумкин. Саноат корхонасининг сув таъминотида тозаланган сувдан қайта фойдаланиш ва оқова сувдан чиқариб олинган қимматли аралашмаларни кейинчалик утилизация қилишда сорбцион усулдан фойдаланиб оқова сувларни тозалаш ниҳоятда самарадор усул ҳисобланади.

Сорбцион тозалаш усулининг камчилиги унинг иқтисодий томондан қимматлиги ҳисобланади. Оқова сувларни сорбция усулида тозалаш самарадорлиги лаборатория шароитида органобентонит сорбентидан фойдаланилган ҳолда текширилди. Органобентонит сорбенти табиий монтмориллонитли лой (бентонит), шу вақтгача фақат хорижда ишлаб чиқарилган бўлиб, 8 босқичда амалга оширилади: мавжуд бентонитни дисперслаш, лойсимон суспензияни фильтрацияси, аммоний тузини эритмаси, декантация ва фильтраци, маҳсулотни ювиш ва қуритиш шкафида қуритиш. Сорбентдан фойдаланилган тозалаш усулининг самарадорлигини баҳолаш учун фильтрация 1 л сув намунасини 75 г ҳажмдаги ойнали колонкаларда филтрлаш қатлами орқали фильтрация амалга оширилди.

Олинган маълумотлардан хулоса қилиш мумкинки, умумий микроблар сони сорбент филтридан ўтказилгандан сўнг ҳар бир намуна учун дастлабки кўрсаткичларга нисбатан камайди. Худди шундай кўрғошин, рух, кадмий ионларининг концентрацияси ҳамма сув намуналари учун дастлабки кўрсаткичларга нисбатан камайди.

1. Д.Э.Махмудова, М.А.Рахмонова "Маиший оқова сувларни тозалаш технологиясини такомиллаштириш", Тошкент ТАҚИ–2017. 160-161 бетлар.

2. Буриев Э.С., Якубов. «Оқова сувларни оқизиш тармоқлари».

МУНДАРИЖА

	КИРИШ	5
I ШЎБА	САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИНГ ЭКОЛОГИК БАРҚАРОРЛИККА ТАЪСИРИ	6
	Ибрагимов Н.И., Шербўтаев Д., Мерганова У.И. САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИ АТРОФ-МУҲИТ ҲОЛАТИГА ТАЪСИРИ	7
	Аюбова И.Х., Толлиев И.И. ОҚАВА СУВЛАРИНИ БИОЛОГИК ТОЗАЛАШ ТАЛАБЛАРИ	8
	Yunusov O.Q., Kamolov F.M., Fayziboyeva U.R. YOQ‘-MOY SANOA TI OQAVA SUVLARINI TOZALASH USULLARI TADQIQOTI	9
	Тургунова О.Б., Тургунов А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОЦИКЛОНА	10
	Karabayeva Z.T., Utabayev H. EKOLOGIK BARQARORLIKNI TA‘MINLASH	11
	Allaberdiyev R.X., Kuchkarov N.Y., Samadov F.D. MAVJUD EKOLOGIK MUAMMOLARGA YANGICHA NIGOH VA BARQAROR RIVOJLANISH	12
	Арипова М.М. ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ И ИХ УТИЛИЗАЦИЯ	13
	Ибрагимова С.А., Мухторова М.О. ЎЗБЕКИСТОННИНГ «ЯШИЛ» ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШ СТРАТЕГИЯСИНИНГ УСТУВОР ЙўНАЛИШЛАРИ	14
	Sodiqjonov S.Q., Ayubova I.X., Xalmatova N.G. SANOATNING ATROF-MUHITGA KELTIRISHI MUMKIN BO‘LGAN SALBIY TA‘SIRLARI	15
	Ma‘murov S.G‘., Yunusov O.Q. TABIY GAZLARNI TOZALASHDA DESORBENTLARDAN OLTINGUGURT OLISH TECHNOLOGIYASI TADQIQOTI	16
	Ataxodjayev A.A., Shoxakimova A.A. OQAVA SUVLARNI ZAMONAVIY USULLAR ORQALI TOZALASH	17
	Islomov E.J., Yunusov O.Q. OQAVA SUVLARNI BIOLOGIK TOZALASH USULI TADQIQOTI	18
	Арипова М.М., Холхужаева Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	19
	Тургунов А.А. ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	20
	Носиржонов И.И., Рахматуллаева Н.Т. САНОАТДА ОҚОВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ УСУЛЛАРИ	21
	Мамараимова У.У., Тургунов Р.А. АКТУАЛЬНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ	22
	Абидова Ф.А., Усманходжаева И.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИАРАЛЬЯ	23
	Аюбова И.Х., Алламуродов Р.И. АТМОСФЕРА ҲАВОСИ СИФАТИНИ АНИҚЛАШДА АВТОМАТИК ЎЛЧОВ АСБОБЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ	24
	Тургунов А.А., Рашидов Р.Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИКЛОНА В ПРОИЗВОДСТВЕ	25
	Шерқўзиёва Г.Ф., Аллаярова Г.А., Абдурахманова Н.Н. ШАҲАР ҲАВОСИНИНГ ЭКОЛОГИК ҲОЛАТИГА АВТОТРАНСПОРТНИНГ ТАЪСИРИ	26
	Шерқўзиёва Г.Ф., Махмуджонов М.А., Каримов Х.Б. ЭКОЛОГИК МУАММОЛАРДА САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИНГ РОЛИ	27
	Камалова Ш.М. ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	28

	Xasanov Z.Q., Eraliyev T.J., Rahmatov U.N. OQAVA SUVLARNI TOZALASHNING MEKANIK USULI TADQIQOTI	29
	Xudoyqulov Sh.A., Mirkomilov Sh.M. TABIIY GAZNI OLTINGUGURT BIRIKMALARIDAN TOZALASH TEXNOLOGIYASI TADQIQOTI	30
	Эшмухамедов М.А., Абдурахмонова С.П., Орипов А.А. САНОАТНИНГ ТАШЛАНДИҚ ГАЗЛАРИНИ ТОЗАЛАШ ВА УЛАРДАН ИҚТИСОДИЁТ ТАРМОҚЛАРИДА ФОЙДАЛАНИШ ИМКОНОЯТЛАРИ	31
II ШЎБА	АТРОФ МУҲИТ ҲИМОЯСИДА ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ РОЛИ	32
	Петросова Л.И., Маметкулова С. ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	33
	Baxtiyorova M.R. ISTIQBOLLI DORIVOR TIRNOQGUL (CALENDULA OFFICINALIS L.) TURINING AREALI VA XO'JALIKDAGI AHAMIYATI	34
	Akbarova M.R. SAMBUCUS NIGRA L. O'SIMLIGINING TIBBIYOTDAGI VA XO'JALIKDAGI AHAMIYATI	35
	Talipova G.B., Ergasheva S.M., Esemuratova G.B. PROSPECTS AND INCENTIVES FOR THE DEVELOPMENT OF IOT TECHNOLOGY IN THE MODERN WORLD	36
	Yunusov O.Q., Muxamedjanov M., Sobitov S.O. "OQAVA SUVLARNI TOZALASHDA ILG'OR TEXNOLOGIYALAR" FANINI O'QITISHDA INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH	37
	Khashimova S.N., Abdikarimova A. THE ESSENCE OF THE DIGITAL ECONOMY	38
	Арипджанова М.А., Аюпова М.В., Усманова Г.А., Каримов М.М. КИМЁ ЎҚИТУВЧИЛАРИНИНГ ДЕДУКТИВ ТАҲЛИЛ КЎНИКМАЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ	39
	Ибадуллаев А.С., Махсетбаев Э.А., Эргашева Х.Т. ВТОРИЧНОЕ СЫРЁ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИПРОПИЛЕНА КУБОВАЯ ОСТАТКА ГАЗОПИРРОЛИЗНОГО СМОЛА, КАК ПЛАСТИФИКАТОР ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	41
	Ибрагимов Н.И., Миркомиллов Ш.М., Маматкаримов Д.А. НЕФТ ВА ГАЗ САНОАТИДА ОҚАВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ ВА ЗАРАРСИЗЛАНТИРИШДА НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛДАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ	42
	Икрамов М.Х., Боборажабов Б.Н., Ибадуллаев А.С. ПОЛИМЕР БИТУМНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В РЕЗКОКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	43
	Ibroximov G'.V., Karimberdiyev F.Sh., Safayev U.A. YUQORI SIFATLI ASFALTBETON ISHLAB CHIQRISHDA SANOAAT QATTIQ CHIQINDILARINI ISHLATISH IMKONIYATLARINI O'RGANISH	44
	Халисматов И., Шомуродов Ш.Э., Исанова Р.Р. К ВОПРОСУ О КОЭФФИЦИЕНТЕ ГАЗООТДАЧИ ТЕРРИГЕННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ГАЗОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ПО МЕСТОРОЖДЕНИЯМ УСТУЮРТСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РЕГИОНА	45
	Кузиев Х.Ж., Холов М.С., Низамов А.М. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРЕ	46
	Yakshiboyeva Rushona THE ROLE OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGIES IN ENVIRONMENTAL PROTECTION ISSUES	47

	Ибрагимова С.А. ЭКОЛОГИК МАДАНИЯТ-ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗЛИКНИ ТАЪМИНЛАШНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ СИФАТИДА	48
	Ibragimova S.A., Zikrillayev N.N. INSON OMILINING ATROF-MUHITGA TA'SIRI	49
	Расулова М.А. ИШЛАБ ЧИҚАРИШДА РАНГЛАРНИ ИШЧИЛАР СОҒЛИҒИГА ВА САМАРАДОРЛИККА ТАЪСИРИ	50
	Юлчиева З.Н., Набижонов Ш.М. ТАЛАБАЛАРДА ЭКОЛОГИК МАДАНИЯТНИ ШАКЛЛАНТИРИШНИНГ ИННОВАЦИОН ПЕДАГОГИК ВОСИТАЛАРИ	51
	Мустафоева И.Н., Умаров А.Б. ТЕХНИКА ОЛИЙ ТАЪЛИМ ЮРТИ ПЕДАГОГЛАРИДА ПЕДАГОГИК КОМПЕТЕНТЛИКНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ОМИЛЛАРИ	52
	Ҳамроқулова Д.Ф., Кувандикова Г.Г., Бахронов А.Ғ. ТАЛАБАЛАРДА ЭКОЛОГИК БИЛИМНИ ШАКЛЛАНТИРИШНИНГ ПЕДАГОГИК АСОСЛАРИ	53
	Кулуева Ф.Г. ВОСПИТАНИЕ У БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ	54
III ШЎБА	АТРОФ-МУҲИТ МУҲОFAZАСИ МАСАЛАЛАРИДА КИМЁ ВА КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ЎРНИ	55
	Otaqulov B.L., Ochilov G'.M., Axmadjonov I.L. MAHALLIY KO'MIRLAR ASOSIDA KO'MIR ADSORBENTI OLI SH VA GLITSERINNI TOZALASHDA QO'LLASH	56
	Рахматов У.Н., Сафаев У.А., Миркомиллов Ш.М. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИКОМПЛЕКСНЫХ КОМПОЗИТОВ В КАЧЕСТВЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПОЧВ	57
	Ibragimov A.T., Sherimbetov I.U. SANOAT CHI QINDILARINI IKKILAMCHI XOM ASHYO SIFATIDA QO'LLASHNING KIMYOVIY TEXNOLOGIYASI - ATROF-MUHIT MUHOFAZASIDA MUHIM QADAM	58
	Хасанов О.Х., Хайдаров И.Н., Исмаилов Р.И. АЗОТ САҚЛАГАН АНИОНИТНИ ОЛИШ ЖАРАЁНИГА ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ	59
	Atajanov R., Sadikova G.K., Xudayberdiyeva D.B. YANGI "PORLOQ-4" ASOSIDAGI TO'QIMACHILIK MATERIALINI GUL BOSISH JARAYONIGA MOSHEVINA VA LUDIGOL TA'SIRINI O'RGANISH	60
	Karimberdiyev F., Kurbanova M.A., Safayev U. METALLURGIYA SANOATI QATTIQ CHI QINDILARIDAN FOYDALI MATERIALLAR OLI SH IMKONIYATINI O'RGANISH	61
	Nurmetov X.I., Risqulov A.A., Ibadullayev A.S. ASFALTBETON QORISHMASI UCHUN REGENERATSIYALANGAN TERMOPLASTLAR BILAN MODIFIKATSIYALANGAN BITUMLAR	62
	Mohamed Rifky, Ibrahim Imrana Farhan, Kamar Serkaev, Murodjon Samadiy PEPPER AS A POTENTIAL INGREDIENT IN FUNCTIONAL YOGHURT PRODUCTION	63
	Алиева М.Т., Холтураева Н.Р., Ихтиярова Г.А. ХИТОЗАН АСОСИДАГИ ОРГАНОВЕРМИКУЛИТНИНГ БЕНЗОЛ БУҒИДАГИ СОРБЦИЯСИ	64
	Болтабоев Р., Боликулов Ж.С. МАҲАЛЛИЙ ХОМ АШЁЛАР АСОСИДАГИ ЯНГИ ТАРКИБЛИ КЎПИКЛАРНИНГ ЁНҒИН ЎЧИРИШ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ТАДҚИҚ ЭТИШ	65
	Болтабоев Р., Боликулов Ж.С., Эсонтурдиев Р.А. МАҲАЛЛИЙ ХОМ АШЁЛАР АСОСИДА ТАЙЁРЛАНГАН ЯНГИ ЎТ ЎЧИРИШ ТАРКИБЛАРИ	66

	Болтабоев Р., Талибджанов И.Р. ОЦЕНКА ОГНЕУПАЩАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ИХ НЕДОСТАТКАМ	67
	Zokirbekov J.K., Aliyev B.A., Muxtorova N.B. MAHALLIY XOM ASHYO VA CHIQUINDILAR ASOSIDA OLINGAN SORBENTLARNING BARQARORLIGI	68
	Ergasheva Z.I., Kuldasheva Sh.A., Axmadjonov I.L. KIMYOVIY MUSTANKAMLANGAN OROL BO'YI KUCHMA QUMLARINI SUV BUG'I BILAN ADSORBSIYASI	69
	Сайфутдинов Р.С., Мирсаидова К.Д., Юлдашева Д.Н., Миркамилов Ш.М. ОЧИСТКА ОТРАБОТАННОГО ЩЕЛОКА С ЦЕЛЬЮ ПОВТОРНОГО ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПРИГОТОВЛЕНИИ ВАРОЧНЫХ РАСТВОРОВ	70
	Qayumov S., Muxtorova N.B. TEKISTIL SANOATI OQOVA SUVLARI VA ULARNING TARKIBI	72
	Каримкулов Қ.М., Раджабова Л. КОНТРАФАКТ ВА ФАЛЬСИФИКАЦИЯ ҚИЛИНГАН ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИ, ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ИМПОРТИНИНГ МИЛЛИЙ ИҚТИСОДИЁТГА ВА ИНСОН САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИ	73
	Латипова И.И., Кодиров Х.И., Сайфуллаева М.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПЕКТИНОВ	74
	Менглиев А.С., Ихтиярова Г.А., Хамидуллаев Ф.Л. ПОЛУЧЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ШИФФА НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА <i>APIS MELLIFERA</i> С АЛЬДЕГИДАМИ	75
	Низамов Т.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВТОРИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ	76
	Шарипова Л.А. ФОРМАМИД ВА НИКОТИН КИСЛОТАСИНИНГ РУХ НИТРАТИ БИЛАН АРАЛАШ ЛИГАНДЛИ КООРДИНАЦИОН БИРИКМАСИНИНГ ТЕРМИК ТАҲЛИЛИ	77
	Шарипова У.И., Бахтиёрова Д.Р., Пулатов Х.Л. ПОЛИКОНДЕНСАЦИОН ТУРДАГИ КАТИОНИТЛАР ЁРДАМИДА ОҚОВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ	78
	Рахматуллаева Н.Т., Гиясов А.Ш. ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ХЛОРИДНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА И ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО С 2-(ПИРИДИЛАЗО) -5-ДИЭТИЛМЕТААМИНО-ФЕНАЛОМ (ПААФ) В ОРГАНИЧЕСКОЙ ФАЗЕ	79
	Холов М.С., Бахтиёров О.У., Қўзиев Х.Ж. БИОСФЕРА ТУРФУНЛИГИНИ МОҲИЯТИ ВА УНИ САҚЛАШНИНГ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ	80
	Холов М.С., Низамов А.М., Мирзаев О.О. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ	81
	Vahtiyorov O.U. NEFT QAZIV OLISHDA BURG'ILASH SUYUQLIKLARI QOLDIQLARINI EKOLOGIYAGA TASIRINI KAMAUTIRISH YO'LLARI	83
	Абдурахманова А.Д., Отабеков Ф.У. АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	84
	Абдуллаева Д.К., Гиясов А.Ш., Абдуматжитов Р.Ш. ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ЙОДИДНОГО КОМПЛЕКСА СЕРЕБРА (I) И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО С 1-(1-ПИРИДИЛАЗО)2-НАФТОЛОМ (ПАН)	86
	Абдуматжитов Р.Ш., Абдуллаева Д.К., Гиясов А.Ш. КУМУШНИ ТАРКИБИ МУРАККАБ НАМУНАЛАРДАН ТАНЛОВЧАН ЭКСТРАКЦИОН АЖРАТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	87

	Sattorqulov L.A., Xolov M.S., Karimov Sh.A. OG'IR NEFT VA TAVIY BITUM QAZIB CHIQRISHNING GEOEKOLOGIK MUAMMOLARI	89
	Шарипова У.И., Бахтиёрова Д.Р. ПОЛИКОНДЕНСАЦИОННЫЕ ФОСФОРНОКИСЛЫЕ КАТИОНИТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	91
	Мирзаев О.О., Холмуродов Т.А., Холов М.С. ЭФФЕКТИВНОЕ УТИЛИЗАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГИДРИРОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЛЕГКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ	92
	Ismatova O.O., Karabayeva Z.T. KO'MIR – BIZNESMI YOQI HALOKAT?	93
	Алимов С.А., Рахматуллаева Н.Т. АВТОТРАНСПОРТ ВОСИТАЛАРИНИНГ АТМОСФЕРАГА ЧИҚАРАЁТГАН ЗАХАРЛИ ГАЗЛАРИНИ АТРОФ-МУҲИТГА ТАЪСИРИ	94
IV ШЎБА	ФАВҚУЛОДДА ҲОЛАТЛАРНИНГ ЭКОЛОГИК АСПЕКТЛАРИ	95
	Расулева М.А., Муминов О.Ш. УЛУЧШЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ СОВРЕМЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	96
	Охунов Р.З. ЭКОЛОГИК ТУСДАГИ ФАВҚУЛОДДА ВАЗИЯТЛАР, УЛАРНИНГ КЕЛИБ ЧИҚИШ САБАБЛАРИ ВА ХУСУСИЯТЛАРИ	97
	Насрулин А.Б., Рахимов Ж.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ГЭС	98
	Аюбова И.Х., Юсупходжаева Э.Н., Қирғизбоев С.Қ. ФАВҚУЛОТДА ҲОЛАТНИ ОЛДИНИ ОЛИШДА ЧИҚИНДИЛАРГА ОИД ЭКОЛОГИК ТАЛАБЛАРГА РИОЯ ЭТИШНИНГ АҲАМИЯТИ	99
	Хасанова О.Т., Низамова Д.О., Турабекова У.М. ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЧЕЛОВЕКА	100
	Арипходжаева М.Б., Насирова С.Ш. ТЕХНОГЕННЫЙ ВИД ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, АВАРИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ	102
	Abdurazakova S., Lutfullayeva N.B., Egamberdiyev E.A. TEKSTIL ISHLAB CHIQRISH SANOATIDA HOSIL BO'LAYOTGAN OQOVA SUVLARNI SAMARALI TOZALASH METODLARI	104
	Lutfullayeva N.B., Kayumova I.K., Ungarova S. CHIQINDILARNI YIG'ISH PUNKITLARINI TASHKIL QILISH VA NAZORAT QILISH, YEVRORA MAMLAKATLARI TAJRIBNASIDA TAKOMILLASHTIRISH	105
	Egamnazarov A., Isanova R., Egamberdiev E. USE OF TECHNOLOGICAL INNOVATION IN WASTE TREATMENT	107
	Jovliev M., Ziyaeva M., Egamberdiev E. ENVIRONMENTAL IMPACT OF PULP AND PAPER WASTE	109
	Abdumajidova G., Ziyaeva M., Egamberdiev E. ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES OF WASTE FROM THE PULP AND PAPER INDUSTRY	111
	Otakhonov E., Mirzaeva D., Mirkhodjaeva D., Egamberdiev E. POSSIBILITIES OF RECYCLING TREATED WATER	112
V ШЎБА	ЭНЕРГИЯ ТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАР ВА МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИ	114
	Ташбаев Н.Т., Камалова Р. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	115

	Арипова М.Х., Ташбаев Ж.Н., Ўралбаева С.К. СИНТЕЗ БИОАКТИВНЫХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ $K_2O - Al_2O_3 - CaO - MgO - ZnO - P_2O_5$	116
	Ёдгорова Д.Ш., Камалова М.Д., Атабаева Н.К. МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИНИНГ АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШДАГИ АҲАМИЯТИ	117
	Каримов Р.Ч., Хушвактов Д.Ш. ТИРИСТОРНОЕ РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ	118
	Каримов Р.Ч., Хушвактов Д.Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИОДНЫХ РЕЗИСТИВНЫХ ЦЕПЕЙ	119
	Норхўжаева Р.Ф. МЕТАЛЛ ҚАТЛАМЛИ КОМПОЗИЦИЯЛАРНИ ДУМАЛОҚ ПЛАШКА УЧУН ҚЎЛЛАШ	120
	Мухамеджанов М., Рахматова Н.Ф., Мухаммадиев О.Б. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ БУДУЩЕГО НА БАЗЕ ВОДОРОДА	121
	Отакулов У.Х. «ОЗЕЛЕНЕНИЯ» ТРАНСПОРТНОГО СЕКТОРА, ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ АСПЕКТОВ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	122
	Отакулов У.Х. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, КАК ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	123
	Рахматова Н.Ф., Мухамеджанов М., Махкамалиева Р.М. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНЫХ ФРАКЦИЙ ИЗ БИОРАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	124
	Карабаева З.Т., Каримов А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВО И ПРИРОДА	125
	Dilmurodov F., Abdukarimov M., Safayev U. ИККИЛАМЧИ РЕЗИНА МАHSULOTLARINI PIROLIZ USULIDA UTILIZATSIYA QILISH IMKONIYATLARI	126
	Хамдамов Б., Гловацкий О., Абдувалиев З. ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКОСОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	127
	Низамов О.Х., Шадибекова Ф.Т., Ёкубов Ф.А. БОЛЬШИЕ ШАГИ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	128
	Юлдошов Б.А., Халияров Ж.Х., Бобомуратов С.А. ФОТОЭЛЕКТРИК-ИССИҚЛИК ТИЗИМИНИНГ ЭЛЕКТР ПАРАМЕТРЛАРИНИ ТЕРМИЗ ШАҲРИ ШАРОИТИДА ЎРГАНИШ	129
	Pulatov T.R., Umrzoqov J.A. AVTOMOBIL GIDROREKUPERATSION TORMOZ TIZIMINING SAMARADORLIGINI TAHLIL QILISH	130
	Pulatov T.R., Umrzoqov J.A. REKUPERATIV TORMOZ TIZIMI VA UNING TRANSPORT SOHASIDA JORIY ETISHNING AFZALLIKLARI	131
	Ибрагимов Н.И., Аъзамкулов А.А., Мерганова У.И. Ультрабинафша нурланишларнинг сув ва оқова сувларни зарарсизлантиришдаги имкониятлари	132
	Hashimova S.N., Mamatmo'minova Z. INTEGRATION OF ENVIRONMENTAL AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENTERPRISES	133
	Rahmatullayev K.B., Egamberdiyev E.A., Ayubova I.X. ENERGIYA TEJAMKOR TECHNOLOGIYALAR	134
	Ботирова Н.У. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРРИГЕННОЙ ЮРСКОЙ ФОРМАЦИИ КАНДЫМСКОГО ПОДНЯТИЯ	135

	Umarova M.B., Ergashev Y.T., Makhmadieva H.R. DEVELOPMENT OF HYBRID BIOGAS PLANTS	137
	Умарова М.Б., Максумова О.С., Пулатов Х. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЙ ТОПЛИВНЫХ ФРАКЦИЙ НА ОЧИСТКУ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ	138
VI ШЎБА	НЕФТ ВА ГАЗ САНОАТИДАГИ ЭКОЛОГИК МУАММОЛАР ВА УЛАРНИНГ ЕЧИМЛАРИ	140
	Атақулова Д.Д., Қурбонов М.Ж. МАД-20 ИНГИБИТОРИНИНГ ИНГИБИРЛАШ САМАРАДОРЛИГИНИ ГАЗОКОНДЕНСАТЛИ АГРЕССИВ МУҲИТЛАРДА СИНАШ	141
	Ахмаджанов С.А., Туробжонов С.М., Тешабаева Э.У. УСИЛЕНИЕ ЭЛАСТОМЕРОВ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ВОЛЛАСТОНИТОМ	142
	Boyirov Z.R., Eshmatov E.N. NEFT VA GAZ SANOATIDA ATMOSFERA HAVOSINI IFLOSLANISHINI КАМАЎТИРИШ YO‘LLARI	143
	Дадаходжаев А.Т., Мураткулов О.К., Якибова Д.Х., Шохиев Ш.Г., Соатбаев К.Қ., Зияева М.А. САНОАТДА ИШЛАТИБ БЎЛИНГАН ВАНАДИЙЛИ КАТАЛИЗАТОРЛАРНИ ҚАЙТА ИШЛАТИШГА ДОИР	144
	Дадаходжаев А.Т., Мураткулов О.К., Якибова Д.Х., Шахиев Ш., Соатбаев К.Қ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЦИКЛИНГА НОСИТЕЛЯ ОТРАБОТАННОГО ВАНАДИЕВОГО КАТАЛИЗАТОРА	145
	Зияева М.А., Исанова Р.Р., Бердикаримова М.Р. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ НЕДР НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	146
	Исанова Р.Р., Зияева М.А., Антонов С.В. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	147
	Qurvonnazarova S.N., Vozorboyeva D.B., Karabayeva Z.T. NEFT SANOATINING EKOLOGIK MUAMMOLARI	148
	Намазова М.Э., Сонаев С.Н. МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	149
	Тешабаева Э.У., Махсетбаев Э.А., Турсуналиев М.М. КОМПОНЕНТЫ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В СИСТЕМЕ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	150
	Турабджанов С.М., Ниязов Д.Б., Ниязова М.М. ФЛОТАЦИЯ ЖАРАЁНИ ЁРДАМИДА ОҚАВА СУВЛАРНИ НЕФТ МАҲСУЛОТЛАРИДАН ТОЗАЛАШ	151
	Турабджанов С.М., Ниязов Д.Б., Ниязова М.М. САНОАТ ОҚАВА СУВ ТАРКИБИДАГИ НЕФТ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ЮТИШДА ГИДРОЛИЗ ЖАРАЁНИ	152
	Чоршанбиев У.Р., Ибадуллаев А.С., Бабаев А.Р. ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ λ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ	153
	Chorshanbiyev U.R., Kaxarov B.B., Obidjonov A.J. DISPERS SISTEMALARNI MODIFIKATSIYALASH ORQALI GIDTROTRANSPORT TIZIMLARIDAGI ADGEZIYANI KAMAЎTIRISH	154
	Ишонкулов Қ.Е. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВЫ НАРАЩИВАНИЯ ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДОВТЕРЕГЕННЫХ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО- ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧАРДЖОУЙСКОЙ СТУПЕНИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА	155

	Шераватов Ш.Н. ГЕНЕЗИС И КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ	156
	Ли Виктор Робертович ФИЛЬТРАЦИОННО – ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ОТЛОЖЕНИЙ ЮРСКОЙ КАРБОНАТНОЙ И ТЕРРИГЕННОЙ ФОРМАЦИЙ НА КАНДЫМСКОМ ПОДНЯТИИ И ПРИЛЕГАЮИХ ТЕРИТОРИЯХ (НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧАККАКУМ)	157
	Насимхонов Л.Н. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА (ПНГ)	158
	Мурадов Б.Х. ИНТЕГРАЦИЯЛАШГАН ИҚТИСОДИЙ-ЭКОЛОГИК ТИЗИМЛАРДА ЯШИЛ ИҚТИСОД ВА САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ТАШКИЛИЙ - ИҚТИСОДИЙ МЕХАНИЗМЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШДА ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ КОНЦЕПТУАЛ АСОСЛАРИ	160
	Мурадов Б.Х. МАКРО ВА МИКРОИҚТИСОДЎТИНИНГ САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИ ТАШКИЛИЙ ИҚТИСОДИЙ МЕХАНИЗМЛАРНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА ЭКОЛОГИЯНИ ЎРНИ КЕРАКМИ?	161
	Мурадов Б.Х. МОЛИЯВИЙ РИВОЖЛАНИШДА САНОАТ-4 ДАРАЖАСИДА КЎМИР САНОАТИ ВА ЁҚИЛҒИ-ЭНЕРГЕТИКА МАЖМУАСИ ТАРМОҚЛАРИНИНГ АТРОФ-МУҲИТГА ТАВСИФИ	162
	Агзамова З.М., Сафаев У.А. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЙОДА ИЗ ПЛАСТОВЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНИОНИТОВ	164
	Шохакимова А.А., Рахматов У.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МАКРОПОРИСТЫМ КАТИОНИТОМ	165
	Abdunazarov S.S., Sharipova U.I. OZIQ-OVQAT SANOATI OQAVA SUVLARINI TOZALASH TEXNOLOGIYASI TADQIQOTI	166
	Садуллаева У.И., Абдуллаева Д.К. САНОАТДА ОҚОВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШ УСУЛЛАРИ	167