



# ЎЗМУ ХАБАРЛАРИ

## ВЕСТНИК НУУз

### АСТА NUUZ

МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ  
УНИВЕРСИТЕТИ ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ

**ЖУРНАЛ  
1997  
ЙИЛДАН  
ЧИҚА  
БОШЛАГАН**

**2022  
3/2/1  
Табий  
фанлар**

Бош муҳаррир:

**И.У.МАДЖИДОВ** – т.ф.д., профессор

Бош муҳаррир ўринбосари:

**Ё.С.ЭРГАШОВ** – ф.-м.ф.д., доцент

**Р.Х.ШИРИНОВА** – ф.ф.д, профессор

Таҳрир ҳайъати:

**Сабиров Р.З.** – б.ф.д., академик

**Арипов Т.Ф.** – б.ф.д., академик

**Салихов Ш.И.** – ф.-м.ф.д., проф.

**Отажонов Ш.** – ф.-м.ф.д., проф.

**Эргашов Ё.С.** – ф.-м.ф.д., доц

**Тожибоев К.Ш.** – б.ф.д., академик

**Саттаров Ж.С.** – б.ф.д., академик

**Абдурахманов Т.** – б.ф.н.

**Давронов Қ.Д.** – б.ф.д., проф.

**Қодирова Ш.** – к.ф.д.

**Хаитбоев А.Х.** – к.ф.д.

**Маҳкамов М.А.** – к.ф.д., проф

**Умаров А.З.** – г.-м.ф.н., доц.

**Тойчиев Х.** – г.-м.ф.д.

**Кушақов А.Р.** – г.-м.ф.н., проф.

**Ҳикматов Ф.** – тех.ф.д., проф.

**Норқулов Н.** – ф.-м.ф.н., доц.

**Янгибаев А.Э.** – к.ф.ф.д., PhD.

**Пардаев З.А.** – фил.ф.ф.д., PhD.

Масъул котиб: **З. МАЖИД**

**ТОШКЕНТ – 2022**

## МУНДАРИЖА

## Биология

Абдиназаров С., Рахимова Н., Самадов И. Ўсимликлар генофондини сақлаш, бойитиш ва тўлдиришда Тошкент Ботаника боғининг аҳамияти .....	6
Азимова Н., Ҳалилов И., Хамидова Х., Суюнова Г., Каримов Х. <i>Trichoderma</i> туркуми вакиллари <i>phytophthora infestans</i> га қарши антагонистик муносабати .....	9
Арабова М., Эрнзарова Д., Кушанов Ф. Келиб чиқиши ва қимматли хўжалик белгилари билан фарқланувчи <i>G. Barbadense</i> L. турига мансуб нав намуналарини селекция жараёнига жалб қилиш .....	13
Ахмедов А., Халиллаев Ш. Фауна богомоллових ( <i>dictyoptera:mantodae</i> ) междуречье Чирчика и Ахангарана .....	17
Бабаханова Д., Мирхамидова П., Мустафакулов М. Шотут экстракти ва биосеп экстрактининг антирадикаллик фаолиятини аниқлаш .....	20
Бекмухамедов А., Хаитова Ш., Бобоев С., Нуриддинов А. Чигит тукланишига кўра <i>G.hirsutum</i> L. турига мансуб линиялараро ғўза дурагайларида тола чикимининг ирсийланиши .....	23
Болтабоев А., Туғизов М. Фауна и питание растениями клопов мирид ( <i>miridae</i> ) их распространение в люцерно-вых агроценозах Шараф Рашидовского района Джизакской области Республики Узбекистан .....	26
Дўсалиев А., Исмонов А., Мамажанова Ў. Деградацияга учраган Орол денгизи куриган туби ва Оролбўйи кўриқ тупроқлари .....	28
Duschanova G., Ibrohimova G. Janubi-gʻarbiy Qizilqum sharoitida <i>S.Leptoclada</i> gand. Turining generativ davrida shoxlanish modeli .....	32
Жаббаров З., Номозов У. Нефть углеводородлари билан ифлосланган тупроқларнинг агрегатлик ҳолатини ўзгариши .....	36
Жабборхонова Н., Самадий С. Биогаз олиш технологиясида ноанъанавий хом ашёни қўллашда субстратларнинг кимёвий таркиби .....	39
Жалолов К., Тўйчиев Х. Мелия азедарах ўсимлигининг гул ва мева морфобиологияси ва уруғ ҳосилдорлиги ....	43
Жалолова Б., Тураева Б., Зухритдинова Н., Давранов Қ. Ток орасига дуккакли экинлар экиш биотехнологияси ва улар ризосферасининг микробиологик таҳлили .....	46
Жобборов Б., Сафаров А., Нормуродов М. Техноген бузилган тупроқларнинг рекультивация қилиш бўйича амалий тавсиялар .....	49
Исмонов А., Дўсалиев А., Мамажанова Ў. Орол денгизи марказий қисми куриган туби тупроқ-грунтларининг мелиоратив ҳолати .....	52
Қаршибоев Х., Баходиров З., Ахмедов А., Санақулов С., Турдалиев Ж. Бухоро тумани суғориладиган ерларининг тупроқ-мелиоратив ҳолати .....	55
Мамарасулов В., Умрузоков А., Давранов К. <i>Ajuga turkestanica</i> доривор ўсимлигидан ўсимликлар ўсишини рағбатлантирувчи таъсирга эга тузга чидамли бактерияларни ажратиш тавсифлаш .....	58
Махкамов А., Тураева Б., Зухритдинова Н., Кутлиева Г., Келдиёров Х. Ток микробиоми ва узумга касаллик тарқатувчи микроорганизмлар .....	62
Мўйдинов И., Позилов М. Экспериментал диабет моделида жигар митохондрияси функционал бузилишига триазолларнинг янги ҳосилаларини таъсири .....	66
Наврұзов С., Хашимова Н., Ахунув А., Наврұзов Г. Шўрланиш шароитида ғўзанинг куйи молекуляр антиоксидантлар микдорига даг-1 ва даг-2 стимуляторлари таъсири .....	69
Назарбаев Х., Бобоев С., Алимова С. Ғўзанинг турлараро $F_2$ дурагайларида битта кўсақдаги пахта вазни ва 1000 дона чигит вазни белгиларининг ўзгарувчанлиги .....	73
Назаров М., Умаров Ф., Қаюмова Ё. Норин дарёси айрим балиқ турларининг морфометрик кўрсаткичлари ....	76
Омонов Ш., Рахимов М. Зарафшон дарёсининг ўрта оқими худудлари арвоҳқапалаклари ( <i>lepidoptera, sphingidae</i> ) нинг экологияси ва фаунаси .....	79
Ortikov E., Turginov M. <i>Iris albomarginata</i> r.c. Foster turining Oʻzbekistonda balandlik-kenglik gradienti boʻyicha tarqalishi .....	82
Пирманова С., Исмонов А., Дўсалиев А., Мамажанова Ў. Орол денгизи куриган туби тупроқлари таркибидаги алмашинувчи калий моддасини тарқалиши .....	86
Раббимов С., Акрамова Ф., Азимов ДЖ., Хамрақулова З. Сравнительная характеристика гельминтофауны домашних и диких птиц отряда курообразных - galliformes северо-восточного Узбекистана .....	89
Rajabov T., Boboqandov N., Nomozova Z. Janubiy Qizilqum yaylovlarining boqilish gradienti boʻyicha tuplar sonining oʻzgarishi .....	92
Рахимов А., Позилов М., Якубова Н., Гафуров М. Юрак митохондрияси АТФга боғлиқ калий канали фаоллигига госсипол диазоимино ҳосиласи уан-1 ва уан-2 полифенолларининг таъсири .....	96
Рашидов Н., Ходжаева З. Денгизкўл зовури сувларининг биологик тозаланиши .....	99
Рўзиева И., Раупова Н., Турсунова С., Чариева Н. Марказий Фарғона воҳаси тупроқларининг гумус ва озика моддалари .....	102
Сидиқов С., Эрматова М., Панаева Н., Юнусов С. Изменение гумусного состояния почв под влиянием антропогенных факторов .....	105
Соатов Б., Кучбоев А., Спиридонов С. Изучение цестод рыб бассейна реки Зарафшан на основе анализа нуклеотидных последовательностей .....	109
Темиров Э., Хамраева Д. <i>Hibiscus syriacus</i> ( <i>Malvaceae</i> ) f “Duc de brabant” нинг гуллаш биологияси .....	113
Toshpoʻlatova S. Gʻallaorol tumani buloq suvlarining gidrokimyoviy tahlili .....	116

<b>Тўхтаева Ф., Махмудов Р.</b> <i>Plantago major</i> L. <i>Ba plantago lanselota</i> L. ўсимлигининг полифенол субстанцияларини ажратиб олиш ва уларни қандли диабетга қарши фаолликларини ўрганиш.....	119
<b>Умрузоқов А., Давранов Қ., Аймуратов У., Абдусаматов С.</b> “Фитобиосол” биопрепаратининг помидор ўсимлигини ўсиб-ривожланишига таъсири.....	123
<b>Хайтбаева Н., Бобобеков Қ.</b> Тупрок микрофлорасининг бугдойнинг ўсиши, ривожланиши ва касаллантириш даражасига таъсири.....	127
<b>Khalmuratov M., Toshmirov S.</b> Sangardak river basin is a precious territory of rare species .....	131
<b>Хамраева Д., Хожиматов О., Тухтаева Д.</b> Использование <i>Megacarpaea gigantea regel</i> в народной медицине ...	134
<b>Холдаров Д., Собиров А., Ботиралиева Д.</b> Фарғона водийсининг шўрланган тупроқлари геокимёси ва ундан самарали.....	137
<b>Шодиева Ф., Намозова Д., Ҳамидова Г., Жумамуродова З., Ибрагимова М.</b> Куркунақлар-terops авлодининг Ўзбекистонда тарқалиши, сони ва динамикаси.....	141
<b>Эгамбердиев А., Нигматуллаев Б.</b> Ўзбекистон жанубида <i>Ajuga turkestanica</i> (regel) briq – нинг фитоценотик тарқалиши .....	144
<b>Эрматова М., Сидиқов С, Сатторов Ж., Сайдуллаева З.</b> Эскидан суғориладиган типик бўз тупроқлар шароитида ғўзадан сифатли тола олишда инновацион технологиялар қўллаш.....	148
<b>Эшонқулов О., Зиядов Ш., Аллабердиев Р.</b> Айрим истикболли эфир мойли ўсимлик турларини ер юзида ва Ўзбекистон республикаси флорасида туган ўрни, тарқалиши ҳамда ишлатилишининг илмий таҳлили .....	152
<b>Геология, география</b>	
<b>Абдуллаев А., Зокиров О., Халиёров Х., Рўзиёв М., Шаназаров С.</b> Космоструктурная модель Мальгузарских гор .....	156
<b>Абдуллаев Д., Галиева К., Ли А., Омонбоев З.</b> Реконструкция палеотектонической обстановки Северо-Восточной части Судочего прогиба на основе анализа и обобщения геолого-геофизических данных.....	159
<b>Абдуллаев Н., Атабаев Д., Атабаева Н.</b> Перспективы нефтегазоносности зоны сочленения Туранской платформы и Тянь-Шаньского орогена.....	162
<b>Акбаров С., Исақов В.</b> Қўрғонтепа сув омбори ва унинг таъсир зонасидаги ўзгаришлар .....	166
<b>Алимджанов Н., Алимджанов Ф.</b> Ландшафтли режалаштириш тамойилларидан ер тузиш ишларида фойдаланиш истикболлари .....	169
<b>Ашуров О., Хусанова А., Қурбанов Э.</b> Особенности гидрогеологические и инженерно-геологические условия вольфрамового месторождения. (на примере месторождения Сарыкуль).....	172
<b>Бегимкулов Д., Джаксымуратов К., Очилов Ғ., Закиров М.</b> Современные условия питания и формирования ресурсов подземных вод Каракалпакского Устюрта.....	176
<b>Джаксымуратов К., Есенбаев Г., Закиров М., Бегимкулов Д., Худойбердиев Т.</b> Модель зоны активного водообмена подтақырных вод участка уру Каракалпакского Устюрта.....	179
<b>Ёкубова О.</b> Особенности состава метасоматических изменение месторождения Чармитан.....	184
<b>Ерматова Н., Комилова Н., Хусанова К.</b> Тошкент минтақасининг нозоэкологик вазияти.....	187
<b>Жўраев Қ.</b> Акба маъдан майдонининг олтин маъданлашуви ва минералогик хусусиятлари.....	191
<b>Закиров М., Бегимкулов Д., Гулямов Г., Худойбердиев Т.</b> Особенности распространения четвертичных отложений голодной степи .....	195
<b>Искандаров М., Гончар А., Умаров Ш., Тоғаев И.</b> Проблемы мелкого золота в отложениях ископаемых селей (Юго-Западные отроги Гиссара).....	199
<b>Исоқов Д.</b> Наманган вилояти экин майдонлари шўрланиши ва унинг оқибатлари .....	203
<b>Исҳоқов Ғ.</b> Неоген даври иклими хусусиятлари .....	207
<b>Комилова Н., Қаршибоева Л., Эгамқулов Х.</b> Сирдарё вилоятининг нозоэкологик вазияти .....	211
<b>Қодиров О., Юсупов А., Садиров Р.</b> Шохетов майдони олтин маъданлари минералларининг типоморф хусусиятлари (Ғарбий Ауминзатов) .....	215
<b>Мавлянов П., Бакиев С., Ибрагимов А., Мавлянов Г.</b> К результатам качественной характеристики термоминеральных вод сеноманских отложений .....	219
<b>Махманов Д., Зияева М., Камалов Дж.</b> Усовершенствование технологии модификации эпоксидной смолы эд-20 .....	223
<b>Мусаев Б.</b> Ўзбекистон республикасида шаҳарлар тўри ва таркибининг ўзгариши .....	227
<b>Мусаева Н.</b> Туронские фораминиферы восточного Букантау.....	231
<b>Мухаммедрахимов Ч.</b> Жанубий Фарғона сейсмоген зонаси зилзила ўчоғи механизмлари маълумотлари бўйича кучланганликнинг асосий ўқлари таҳлили .....	235
<b>Мухаммадқулов Н., Норбобоев У., Турғуналиев М.</b> Темиркон маъданли майдонининг уч ўлчамли геологик-геофизик модели .....	239
<b>Нигматов А., Тобиров О.</b> Гат ёрдамида баҳоланган табиат компонентлари ва комплексларини дала-экспедициявий тадқиқотлар билан таққослаш .....	243
<b>Пирназаров М., Умаров А., Акбарова З., Зайниддинов Ф., Зайниддинов Х.</b> Геологическое строение и статистическая металлогения гор Тамдытау (Республика Узбекистан) .....	247
<b>Садиров Р., Карабаев М.</b> Ауминза олтин маъданли майдонларида березитли маъдан олди ўзгаришларнинг таркибий хусусиятлари .....	252
<b>Саидов Ж., Камалов Х.</b> Результаты испытания депрессорной активности сополимерных присадок синтезированного на основе n-морфолин-3-хлор изопропилакрилата с метакриловой кислотой.....	256

<b>Суннатуллаева М., Турғуналиев М.</b> Олмалик комбинати чиқиндилар омбори тўғонининг ҳолатини электроразведка усули ёрдамида баҳолаш .....	259
<b>Таджибаева Н., Эсанова З.</b> Особенности инженерно-геологических условий территории города Карши .....	263
<b>Тобиров О.</b> Гаг технологиялари ёрдамида туристик-рекреацион зонарни ажратиш (фарғона водийси мисолида) .....	267
<b>Турғуналиев М.</b> Чимқўрғон маъданли участкасида ўтказилган магнит кидирув усули маълумотлари асосида маъдан танасининг физик параметрларини аниқлаш .....	270
<b>Тўхтамешов Ф., Шукуров З., Алламбердиев И., Тўйчиев Х.</b> Каржантау ва товоқсой ер ёриқлари кесишган худуд ер қобиғининг замонавий ҳаракатларини GNSS қурилмалар билан ўрганиш .....	273
<b>Umirzoqov G., Ziyayev R., Rahmonov K.</b> Daryolar oqimi qurg'ochilik ko'rsatkichlari o'zgarishiga suv omborlarining ta'sirini baholash (Chirchiq daryosi havzasi misolida) .....	277
<b>Урмонов А.</b> Структурно – тектоническое районирование Кайнозойских отложений Ферганской впадины.....	282
<b>Ўтамурадов Э., Илешов К., Косбергенов К.</b> Тимсой спессартит дайқалари (Зирабулоқ тоғлари).....	286
<b>Фазлиддинова М.</b> Чотқол-Қурама худудининг сейсмодислокациялари ва фаол сейсмолинеаментлари .....	290
<b>Xalilov J., Nurqulov F., Djalilov A.</b> Neft quvurlarining korroziyalanishga ta'siri va ularni ingibirlovchi qo'shimchalarni tadqiq etish.....	295
<b>Худойбердиев Х., Мухаммадиев А., Халмирзаев Ш.</b> Геотермические условия нефтяных и газовых месторождений Караиль-Пачкамарской антиклинальной зоны .....	298
<b>Ҳабибуллаев И., Хушвақтов С., Маъмиров Ф.</b> Принципы использования геоинформационного картографирования при создании цифровых гидрогеологических карт .....	301
<b>Шарафутдинова Л., Джалилов Г.</b> Петрографический состав и структурно-текстурные особенности юрских псефито-псаммитовых пород северного Устюрта .....	305
<b>Шафқарова М., Гулямова Л.</b> Қашқадарё вилоятининг аҳоли динамикасига оид анимацион харитасини яратиш .....	310
<b>Шукуров З., Нурматов У.</b> Тошкентолди худудининг кучланганлик-деформацион ҳолатини Arcgis технологиялари орқали моделлаштириш .....	314
<b>Эсанова З.</b> Опасные инженерно-геологические процессы на урбанизированной территории города Карши .....	319
<b>Юсупов А., Карабаев М., Қодиров О.</b> Кулжуктов тоғлари олтин маъданлашувининг параген ассоциациялари ва минерал тавсифи (Таушан кони) .....	322
<b>Ярашев К., Юсупов Б.</b> Табиий муҳофаза этиладиган худудларда экотуризмни ривожлантириш масалалари (Ҳисор давлат кўриқхонаси мисолида).....	326
<b>Кимё</b>	
<b>Abdiyev A., Po'latxodjayeva Z., Yuldashev R., Choriyev A.</b> Uzum navlarining kimyoviy tarkibini o'rganish .....	330
<b>Акбарова М., Асқаров И., Сманова З.</b> Бавосир касаллигини даволашда ишлатиладиган синтетик дори воситаларининг кимёвий таркиби .....	333
<b>Аҳадов М.</b> Ўсимлик мойлари ва сирт фаол моддалар иштирокида совун олишнинг инновацион технологияси.....	336
<b>Бабажанова Р., Юлдашева Н., Гусакова С., Акрамова Р.</b> Изучение липидов и жирных кислот плодов <i>Xanthium strumarium</i> Хорезмского региона.....	339
<b>Бекназаров Ж., Юлдашев Х., Бабаев Б., Хаитбаев А., Маулянов С.</b> 2-аминоэтилгидросульфатнинг шифф асослари синтези .....	343
<b>Vozorov Y., Turayev X., Aliqulov R., Karimov M.</b> Synthesis of diglycydylaniline and its application in membrane production .....	346
<b>Джураев А., Эсанов Р., Давлатбоева М.</b> Синтез новых производных 3-ацетоксиглицирретовой кислоты .....	349
<b>Жололиддинов Ф., Ешимбетов А., Бабаев Б., Хаитбаев Х.</b> 2,5-димеркапто-1,3,4-тиадиазолнинг гидразин ва пиридин билан комплексларини иқ-спектрал ва назарий ўрганиш.....	352
<b>Жумаева Э., Рузметов У., Сманова З.</b> Изучение современных методов определения тяжелых металлов в сточных водах с предварительным концентрированием .....	356
<b>Икромов С.</b> Пир диагностирование вирусного гепатита с в образцах крови человека.....	360
<b>Кубаев Ш., Саидов С., Мўминова Т., Абдуразаков А., Бобакулов Х.</b> 2-аминобензимидазолнинг айрим ҳосилалари синтези ва спектроскопик таҳлили .....	363
<b>Курбанов М., Туробов Ш., Хаитбаев А.</b> Исследование появления картофельной болезни в хлебе и обеспечение ее безопасности .....	367
<b>Кодиров А., Боймуродов Б., Эштемиров Э., Примов А.</b> Ароматик аминларнинг цианлаш реакцияларини ўрганиш .....	370
<b>Qosimov D., Zaynitdinova L., Mavjudova A., Lazutin N., Xegay T.</b> Ochrobactrum intermedium pdb - 3 shtammi hamda xlorpirifos va sipermetrin pestisidlarining bug'doy urug'lari unib chiqish jarayoniga ta'sirini o'rganish .....	373
<b>Қулматов К., Тураев Х., Джалилов А.</b> Шоли крахмали ва кмц асосида гидрогел олиш ва унинг қишлоқ хўжалиги ўсимликларида туган ўрни .....	377
<b>Мадатов Ў., Аллабердиева З., Холбоева М., Сманова З.</b> Марганец ионини сорбцион-спектрофотометрик аниқлаш .....	380
<b>Маматова И.</b> Сеннозид А нинг ИК спектрал анализи.....	384
<b>Махкамова Н., Махкамов Б., Хаитбаев А.</b> Хитозаниннинг табиатда учраши ва унинг олиниши .....	387
<b>Махмудов С., Мамадрахимов А., Абдуллаев С., Бекназарова Н., Абрекова Н., Атамуратов Ф., Турабоев Ш., Сагдуллаев Б.</b> Моносахаридный состав полученных полисахаридов из плодов <i>Prunus domestica</i> L., произрастающего на территории Республики Узбекистан.....	390

<b>Мирзопрова В., Мухамедиев М., Байханова Н.</b> Влияние поливинилового спирта на физико-химические свойства биоразлагаемых крахмальных пленок.....	394
<b>Nazarov Y., Turayev X., Kasimov Sh., Umbarov I., Jalilov A.</b> 8-oksixinolinning $ni^{2+}$ bilan aralash ligandli kompleksi sintezi va tadqiqoti.....	398
<b>Номозов Ш., Сейтназаров А., Намазов Ш.</b> Жидкие азотнофосфорные удобрения, полученные на основе неорганических кислот.....	401
<b>Нурматов Д., Абдушукуров А., Бўриева Д., Тўракулов А.</b> Никотин кислотанинг тўртламчи ариламмоний тузларини синтез қилиш.....	404
<b>Пулатова Н., Максумова О.</b> Определению антибактериальной активности сополимера на основе 1-хлор-3-пиперидин-2-пропилакрилат с акриловый кислоты .....	407
<b>Ражабов Ш., Мирзакулов Х., Юнусов М.</b> Сода корхоналарининг фильтр-пресс шламларини натрий хлориддан тозалаш жарайёнини тадқиқ этиш.....	410
<b>Рахматуллаева М., Мухамедова Б.</b> Координационные соединения кобальта как лекарственные препараты.....	413
<b>Ro'zmetov U., Taniyev O.</b> Ba'zi qandolat mahsulotlari tarkibidagi bo'yoqlarning optik xossalarini aniqlash .....	417
<b>Sayfiyev M., Nazarova M., Ziyayev D., Mamajanov M.</b> Qo'rg'oshin va mis(II) ionlarini inversion voltamperometrik usulda kosmetik vositalar tarkibidan aniqlash .....	421
<b>Сатторова Н., Кодиров О.</b> Маҳаллий дала шпати асосида кальций цеолит синтези .....	425
<b>Тожиев П., Тураев Х., Нуралиев Г.</b> Изучение свойства полимерно-композиционных материалов наполненных вермикулитом.....	428
<b>Uralov N., Turayev X., Tillayev X., Karimov M.</b> Separation and analysis of iodine ions in ground salt waters based on 1,1'-biphenyl-4,4'-diamine .....	431
<b>Хайдарова С., Сиддиқова С., Хаитбаев А.</b> Полисахариды <i>Charophyceae</i> .....	434
<b>Халимова О., Кодиров О., Бадриддинова Ф.</b> Пиролиз жараёни иккиламчи махсулоти асосида антрахинон синтези.....	437
<b>Xolikulov B.</b> Synthesis of bis-carbamate derivatives based on hexamethylene isocyanate and 2-bromophenol .....	441
<b>Хўжамшукуров Н., Эшқобилов Ш., Саломова С., Рўзметова Н.</b> Иссиқхона шароитида биогумуснинг тупроқ таркибидаги оғир металллар миқдорига таъсири .....	444
<b>Шарипова С.</b> Mahsus toza titan va vanadiyning neytron aktivatsiyaviy tahlili .....	448
<b>Egamberdiyev T., Usmanov D., Toshov N.</b> A qsar study of the antiproliferative activity of withanolides derivatives ..	451
<b>Eshonqulov X., To'rayev X., Umbarov I., Beknazarov X.</b> Oltingugurt va tabiiy kauchuk bilan modifikatsiyalangan bitumni IQ-spektri va sem tahlili .....	454
<b>Физика</b>	
<b>Азимов Ж., Тураева Н.</b> Компьютерное моделирование адсорбции хитозана на углеродную нанотрубку .....	457
<b>Arslanov A., Nusretov R., Xudoyqulov J., Yuldashev Sh.</b> ZNMNO ning kuryi temperaturasini oltingugurt kiritish orqali xona temperaturasigacha oshirish .....	462
<b>Asrorov U., Inagamov S.</b> Interpolimer komplekslarini tibbiyot va farmasevtikada qo'llanilishi .....	465
<b>Захидов Э., Тажибаев И., Рўзиев Ф., Нематов Ш., Сапарбаев А., Кувондиков В., Бойназаров И., Тургунбоев А., Нурумбетова Л., Тураходжаева Ф.</b> Оптимизация характеристик катализатора реакции выделения кислорода фотокатализаторов на основе теллура .....	468
<b>Солиев Т., Музафаров А., Аллаберганова Г.</b> Определение главного фактора нарушения радиоактивного равновесия между радионуклидами в цепочке распада урана.....	473
<b>Zaxidov E., Saparbayev A., Tajibayev I., Turgunboev A., Abdullayeva S., Boynazarov I.</b> Ptbftpd:pc71bm asosidagi polimer quyosh elementlarining fotovoltaik parametrlari .....	477
<b>Холов Д., Музафаров А., Аллаберганова Г., Холбаев И.</b> Радиометрическая оценка радиационной обстановки и расчет суммарной эффективной годовой дозы для населения проживающих под влияние радиационных факторов .....	481
<b>Sharipova R., Murodov J., Yuldashev Sh.</b> Barqaror rram uchun ag/cuo/sio2/p- si da negativ differensial qarshilik yordamida memristiv qayta ulash .....	485