



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Студенттер мен жас ғалымдардың
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»
атты халықаралық ғылыми конференциясы



Международная конференция студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»



International Scientific Conference of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

06-08.04.2023

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»
атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2023 жыл

МАТЕРИАЛЫ
международной научной конференции студентов и молодых ученых
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»
Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2023 года

MATERIALS
International Scientific Conference
of Students and Young Scientists
«FARABI ALEMI»
Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2023

Алматы
«Қазақ университеті»
2023

УДК 54
ББК 54
Ф23

Редакциялық коллегия:

Галева А.К. (бас редактор)
Құдайбергенов Н.Ж. (бас редактордың орынбасары)
Дюсебаева М.А. (жауапты хатшы)
Ануар А.
Қалдыбаева А.Б.
Махаева Д.Н.
Мамбетова М.М.
Жапекова А.О.
Өндіріс Б.Ғ.
Мадикасимова М.С.
Бекей А.Ж.

Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі». Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуірі 2023 г. – Алматы: Қазақ университеті, 2023.
– 390 с.

ISBN 978-601-04-6251-9

МОДЕЛЬДІК ҚОСПАЛАРДЫ ГИДРОАРОМАТСЫЗДАНДЫРУ ҮДЕРІСІНЕ МЕЗОКЕУЕКТІ АЛЮМОСИЛИКАТТАР НЕГІЗІНДЕ БИФУНКЦИОНАЛДЫ КАТАЛИЗАТОРЛАР СИНТЕЗДЕУ

Байдулла Д.Р., Абдрасилова А.К.

Ғылыми жетекшісі: х.ғ.к., аға оқытушы – Василина Г.К.

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті

daniyalbaidulla@gmail.com

Қазіргі уақытта энергетикалық және экологиялық проблемаларды жеңу үшін жаңа перспективалы каталитикалық жүйелер зерттелуде. Жанармай өнеркәсібінде дизельдік отынның ароматты қосылыстардың жоғары құрамы жағымсыз, өйткені ол отын сапасын төмендетеді және пайдаланылған газдардағы зиянды шығарындыларға ықпал етеді. Ароматты заттардың құрамын азайту мүмкіндіктерінің бірі оларды циклоалкандарға айналдыру болып табылады. Бұл цетан санының артуына алып келеді және жанармайдың сапасын жақсартады. Ароматты көмірсутектерді гидрлеуге арналған отырғызылған никель катализаторлары арзандығы мен қолжетімділігінің арқасында дамыды.

Бифункционалды катализаторлардың тасымалдағыштары ретінде реттелген мезокеуекті алюмосиликаттар мен активтелген бентониттің композиті қолданылды. Мезокеуекті алюмосиликаттар темплат әдісімен синтезделді, ал бентонит күкірт қышқылының 20% ерітіндісімен өңделді. Темплат ретінде гексадециламин қолданылды. Композиттегі мезокеуекті алюмосиликат пен активтелген бентониттің қатынасы 35/65 (масс.%) құрайды. Алынған композит никельмен промотирленді. Дайындалған үлгілер XRD, FTIR, SEM және Раман спектроскопия әдістерінің көмегімен зерттелді. Алюмосиликатта және оның негізіндегі катализаторларда мезокеуекті және реттелген құрылымның болуы XRD және SEM деректерімен расталды және олардың құрылымдық қасиеттері ИҚ-Фурье және Раман спектроскопия әдістерімен анықталды.

Синтезделген, промотирленген мезокеуекті алюмосиликат пен бентонит негізіндегі катализаторлардың белсенділігі модельдік қоспаларды (n-гексадекан-метилнафталин) конверсиялау кезінде зерттелді. Бифункционалды композиттердің каталитикалық қасиеттерін зерттеу үшін тұрақты ағынды реактор пайдаланылды. Реактор үшін келесі шарттар қолданылды: температура 240-360°C, шикізатты беру жылдамдығы 0,5-тен 2 сағ⁻¹.

МАЗМҰНЫ СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

**КАТАЛИЗ ЖӘНЕ МҰНАЙ ХИМИЯСЫНЫҢ ЗАМАНАУИ АСПЕКТИЛЕРІ
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КАТАЛИЗА И НЕФТЕХИМИИ**

Almas A.M., Ospanova G. CLIL METHODOLOGY IN SUBJECT AND LANGUAGE TEACHING OF CHEMISTRY.....	4
Аннагельдиев Б., Жұмабек М., Байжуманова Т.С., Тунгатарова С.А. ТАБИҒИ ГАЗДЫҢ ТОТЫҒУЫНДАҒЫ ӘР ТҮРЛІ ӘДІСТЕРМЕН ДАЙЫНДАЛҒАН КАТАЛИЗАТОРЛАРДЫ ЗЕРТТЕУ.....	5
Әзімбай А.М., Құдайбергенов Н.Ж. ЦИКЛОПЕНТЕНДІ ҮШКОМПОНЕНТТІ PdCl₂(PPh₃)₂-PPh₃-AlCl₃ ЖҮЙЕСІ ҚАТЫСЫНДА ГИДРОЭТОКСИ-КАРБОНИЛДЕУ	6
Байдулла Д.Р., Абдрасилова А.К., Василина Г.К. МОДЕЛЬДІК ҚОСПАЛАРДЫ ГИДРОАРОМАТСЫЗДАНДЫРУ ҮДЕРІСІНЕ МЕЗОКЕУЕКТІ АЛЮМОСИЛИКАТТАР НЕГІЗІНДЕ БИФУНКЦИОНАЛДЫ КАТАЛИЗАТОРЛАР СИНТЕЗДЕУ	7
Баймұхан А.А., Омарова А.А. МОДИФИКАЦИЯЛАНҒАН Ni(Co)-Mo-Al₂O₃ КАТАЛИЗАТОРЫНДА БЕНЗИН ФРАКЦИЯСЫН ГИДРОӨНДЕУ.....	8
Volat A.D., Ospanova G. STUDY ON SOLID WASTE PYROLYSIS COKE CATALYST FOR CATALYTIC CRACKING OF COAL TAR.....	9
Елжас Н.Б., Аубакиров Е.А. МҰНАЙДЫҢ АУЫР ҚАЛДЫҚТАРЫНАН МҰНАЙ КОКСЫН АЛУ	10
Ерболат Ш., Абилямжинова Д.З., Суймбаева С.М., Джелдыбаева И.М., Каирбеков Ж.К. АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПЕЛОИДОВ	11
Жумагулыева Г.О., Әбілдин Т.С. КАТАЛИЗДІК ЖОЛМЕН ПАЙДАЛАНЫЛҒАН МОТОР МАЙЛАРЫН ӨНДЕУ	12
Забара Н.А., Классен И.А., Абдильдина К.М., Василина Г.К. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИИ Н-ГЕКСАДЕКАНА	13
Қази М.Р., Суймбаева С.М., Джелдыбаева И.М., Қайырбеков Ж.К. ЖАНҒЫШ ТАҚТАТАСТАН АЛЫНҒАН ГУМИН ҚЫШҚЫЛДАРЫНЫҢ ФИЗИКО-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	14
Манасова А.Н., Тоштай Қ. ҚАНЫҚПАҒАН ҚОСЫЛЫСТАРДЫ ГИДРЛЕУГЕ АРНАЛҒАН КӨП КОМПОНЕНТТІ КАТАЛИЗАТОРЛАРДЫ ЖАСАУ	15
Маткир Ж.М., Өмірзақова А.Т., Василина Г.К. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ УЛАВЛИВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ УГЛЕРОДА	16
Мұстақова А.Е., Смағұлова Н.Т. БИТУМНЫҢ ЭКСПЛУАТАЦИЯЛЫҚ ҚАСИЕТІН ЖАҚСARTУ	17
Мұса Н.М., Тоштай Қ. БИОДИЗЕЛЬ АЛУ ҮШІН ӨСІМДІК МАЙЛАРЫН АҒАРТҚЫШ САЗ ЖӘНЕ КАТАЛИЗАТОР ҚАЛДЫҚТАРЫНАН ШЫҒАРЫП АЛУ	18
Оңбсын С.А., Омарова А.А. Қ-АЛКАНДАРДЫҢ ТҮРЛЕНУІНДЕ ЦЕОЛИТҚҰРАМДЫ КАТАЛИЗАТОРЛАРДЫҢ ФИЗИКО-ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	19
Рустемова Д.Р., Буканова С.К. КАТАЛИЗАТОР КӨМЕГІМЕН КАТАЛИТИКАЛЫҚ КРЕКИНГ АРҚЫЛЫ БИООТЫН АЛУ	20
Temirgalieva D.K., Ospanova G. EFFICIENT CATALYSTS IN THE PETROCHEMICAL PROCESS ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF	

"GREEN CHEMISTRY"	21
Timurkyzy A., Rymzhanova Z.K., Maksotova K. S., Bakirova B.S., Akbayeva D.N. INVESTIGATION OF GOLD NANOPARTICLES SYNTHESIS WITH DIFFERENT STABILIZING AGENTS	22
Түсіпбек Ж., Тошгай Қ. КҮНБАҒЫС МАЙЫН ПЛАТИНА КАТАЛИЗТОРЫМЕН СЕЛЕКТИВТІ ГИДРЛЕУ	23
Shirniyazov M.G., Osanova G. ENZYMES: THE PROMINENT WAY TO FIGHT TUMORS	24

СЕКЦИЯ 2

НӘЗІК ОРГАНИКАЛЫҚ СИНТЕЗ ЖӘНЕ ТАБИҒИ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Асилбек Н.С., Аблясим Ү.Т., Азимбаева Г.Е. “PHASEOLUS VULGARIS” ӨСІМДІГІНІҢ ҚҰРАМЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ АНЫҚТАУ	26
Абуов С., Кипчакбаева А.К. ЭХИНАЦИЯ (<i>ESCHINACEA</i>) ӨСІМДІК НЕГІЗІНЕН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫ	27
Абухан А.М., Сейтимова Г.А. <i>AMMODENDRON BIFOLIUM</i> (ҚОЯНСҮЙЕК) ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫНАН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ	28
Айнабек М.Ә., Тоқтарбек М. ДӘРЛІК ТҮЙМЕДАҚ ГҮЛІ ЖӘНЕ АЛҚЫЗЫЛ ДОЛАНА ЖЕМІСІНІҢ ҚОСПАСЫН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУ	29
Айтқулова А.А., Омарова А.С., Байматова Н.Х. СИНТЕЗ НОВЫХ МИКРОЭКСТРАКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ	30
Amangeldi A.N., Miftakhova A.F. STANDARTIZATION OF ESSENTIAL OIL FROM MELISSA OFFICINALIS L. ON THE CONTENT OF CARYOPHYLLENE	31
Аманболаева А.Қ., Нурлыбекова А.Қ., Женис Ж. <i>LIGULARIA MACROPHYLLA</i> ӨСІМДІГІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРІ	32
Аманжолұлы Е. Нурлыбекова А.Қ., Женис Ж. <i>TRIBULUS TERRESTRIS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРІ	33
Аманқос Л.А., Дюсебаева М.Ә. ҚАНЫҚПАҒАН КАРБОН ҚЫШҚЫЛДАРЫНЫҢ КҮРДЕЛІ ЭФИРЛЕРІ НЕГІЗІНДЕ ЖАҢА АМИН ТУЫНДЫЛАРЫНЫҢ СИНТЕЗІ	34
Аныкбаева С.К., Берганаева Г.Е. ӨСІМДІКТЕРДІ БҮРКУ ҮШІН ЖАБЫСҚЫШТЫ АЛУ	35
Аныкбай А.К., Бурашева Г.Ш. ҚЫЗЫЛ ТАСПА ШӨП ЖӘНЕ ОРАЛДЫҚ МИЯ ӨСІМДІКТЕРІНІҢ ҚОЮ ЭКСТРАКТИСІНЕН ШЫРЫН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	36
Ауелбек А.Б., Жеңіс Ж. СІБІР САРЫАНДЫЗЫ (<i>LIGULARIA SIBIRICA</i>) ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ	37
Багитжан Д.М., Бурашева Г.Ш. КҮРЕҢ ШӨП (<i>EPILOBIUM</i>) ӨСІМДІГІНІҢ ҚҰРҒАҚ ЭКСТРАКТИСІНЕН ТАБЛЕТКА АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	38
Бактибаева А.Д., Құдайберген А.А. ЖІҢІШКЕ ЖУСАН (<i>ARTEMISIA GRACILESCENS</i>) ӨСІМДІГІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ	

ЗАТТАРЫНЫҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРІ	38
Баянбаев Б., Кипчакбаева А.К. ЗИЗИФОРА (<i>ZIZIPHORA</i>) ӨСІМДІГІНЕН МАЙ СЫҒЫНДЫСЫН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	40
Бекбағанбетова Ә., Шевченко А.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ <i>POLYGONUM HYDROPIPER</i> В КОСМЕТОЛОГИИ	41
Бердібекова А.Б., Бажыкова К.Б. α-САНТОНИННИҢ АРОМАТИЗАЦИЯСЫ	42
Бердіхан Д.Н., Дюсебаева М.А. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>ASCORTILON REPENS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ	43
Bissenbay D., Ten A.Yu. SYNTHESIS OF SOME AMINOPHOSPHONATES BASED ON PYRIMIDINYLPYPERAZINE	44
Бримжанова А.А., Корулькин Д.Ю. ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛИСТЬЕВ <i>RHODIOLA HETERODONTA BORISS</i>	45
Yusupov Sh.Sh., Yusupova N.F. OBTAINING CELLULOSE TECHNOLOGY FOR THE PHARMACOLOGICAL INDUSTRY	46
Екпін А., Жумағалиева Ш.Н. ҚҰРАМЫНДА КҮМІС НАНОБӨЛШЕКТЕРІ БАР ПОЛИМЕРЛІ МАТЕРИАЛДЫ АЛУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	47
Елтай Н.Н., Бурашева Г.Ш., Тұрғынбаева А.А. ҚЫРҒЫЗДЫҚ ЖАНТАҚ (<i>ALHAGI KIRGISORUM SCHRENK</i>) ӨСІМДІГІНЕН АЛЫНҒАН ҚҰРҒАҚ ЭКСТРАКТ НЕГІЗІНДЕ СВЕЧА АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	48
Ержанова А.С., Нурлыбекова А.К., Женис Ж. ҚАРА ИТМҰРЫННЫҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕ ЖҰМЫСТАРЫ	49
Ертай Б., Ескалиева Б.К. ӨСІМДІК КОМПОЗИЦИЯСЫНАН ШӘРБӘТ АЛУ ЖОЛЫ	50
Жабаева Н.Е., Сейтимова Г.А. <i>CERASUS TIANSHANICA</i> ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫНАН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ	51
Жаңаберженова А.Ж., Өмірзақова А.Т., Василина Г.К. ПРИМЕНЕНИЕ ВИТАМИНА В ₁₂ В КАЧЕСТВЕ НЕТОКСИЧНОГО И НАТУРАЛЬНОГО КАТАЛИЗАТОРА В РЕАКЦИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	52
Жаныбекова А., Дюсебаева М.А. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>CENTAUREA DIFFUSA LAM.</i> ӨСІМДІГІН ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	53
Жаңабаева Қ., Кипчакбаева А. БАРҚЫТГҮЛ ӨСІМДІГІНЕН МАЙЛЫ ЭКСТРАКЦИЯ АЛУ	54
Жәнібек Ә.Р., Берғанаева Г.Е. 2(е)-МЕТИЛДЕКАГИДРОХИНОЛИН-4-ОННЫҢ ЖАҢА БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ ТУЫНДЫСЫН АЛУ ЖӘНЕ ОНЫҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІЛІГІН ЗЕРТТЕУ	55
Жолдыбаева Ж., Мифтахова А.Ф. ЖОҢҒАР ИРИС ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	56
Жолдыбаева Л.Е., Кипчакбаева А.К. БАҚАЖАПЫРАҚ (<i>PLANTAGO</i>) ӨСІМДІГІНЕН ТҮНДЫРЫНДЫ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	57
Жұмаханова А.Е., Тоқтарбек М. ЖҮГЕРІ ШАШАҚТАРЫ (<i>CORN SILK</i>) ЖӘНЕ ГРЕК ЖАҢҒАҚ ҚАУЫЗЫ (<i>WALNUT PARTITIONS</i>) КЕШЕНІНЕ ФИТОХИМИЯЛЫҚ САРАПТАУ ЖҮРГІЗУ	58
Жылқышиева А.Д., Бурашева Г.Ш. ҚЫРҒЫЗДЫҚ ЖАНТАҚ ЖӘНЕ АЦЫ ЖАЛБЫЗ ӨСІМДІКТЕРІНЕН ШЫРЫН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ БОЙЫНША ФИТОХИМИЯЛЫҚ САРАПТАУ	59
Заманхан М.Н., Дюсебаева М.А. АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҒЫНДА ӨСЕТІН <i>RUBUS VULGARIS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ	60
Идиатуллина А.И., Окасова С.А., Литвиненко Ю.А. СОДЕРЖАНИЕ АМИНО-, ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ВИТАМИНОВ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	

РАСТЕНИЯ <i>INULA HELENIUM L.</i>	61
Исаханов Б.Қ., Жеңіс Ж. <i>ARTEMISIA FRIGIDA</i> ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ	62
Исраилова А.Н., Нурлыбекова А.К., Жеңіс Ж. <i>POLYGONUM HYDROPIPER</i> НЕГІЗІНДЕГІ СУБСТАНЦИЯНЫ АЛУ ӘДІСІ	63
Кабакбаева А.Б., Жусупова Г.Е. БЕГГЕР ИТМҰРЫНЫНЫҢ (<i>ROSA BEGERRIANA SCHRENK</i>) ОРГАНИКАЛЫҚ ҚЫШҚЫЛДАРДЫ АЛУДЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖАН-ЖАҚТЫ ЗЕРТТЕУ	64
Кайдарбекова Д.Б., Корулькин Д.Ю. <i>RHEUM CORDATUM</i> LOSINSK ЖАПЫРАҚТАРЫНАН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАР КЕШЕНІН ОҚШАУЛАУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ИГЕРУ	65
Кайыртай С., Кипчакбаева А.К. ТҮЙЕЖАПЫРАҚ (<i>ARCTIUM</i>) ӨСІМДІК НЕГІЗІНЕН ҚҰРҒАҚ СЫҒЫНДЫ ТҮРІНДЕ ФИТОСУБСТАНЦИЯ АЛУ ӘДІСІН ЖАСАУ	66
Қалыбек Ж. Ж., Берганаева Г.Е. <i>LONICERA</i> ТҰҚЫМДАС ӨСІМДІКТЕРДЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН БӨЛІП АЛУ	67
Кенжеханқызы Ш., Берганаева Г.Е. АЦЕТОНИАНГИДРИН НЕГІЗІНДЕГІ ЖАҢА ПОТЕНЦИАЛДЫ БЕЛСЕНДІ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ СИНТЕЗІ	68
Көпжасарқызы А., Бурашева Г.Ш. ДАЛАЛЫҚ ҚЫРЫҚБУЫН ӨСІМДІГІНІҢ ҚҰРҒАҚ ЭКСТРАКТИСІНЕН ЖАҚПА МАЙ АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	69
Көпжасарова М.Д., Есмұрза А.Н., Мамутова А.А. СУЛЬФАНИЛАМИД ЖӘНЕ НИКОТИНАМИДТІ АЛКИЛДЕУ РЕАКЦИЯЛАРЫ	70
Кызырова А., Кипчакбаева А.К. МЫҢЖАПЫРАҚ (<i>ACHILLEA MILLEFOLIUM</i>) ӨСІМДІГІНЕН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫ	71
Қайыңбек А.Б., Берганаева Г.Е. «ЛИКАМЕРО» БИДАЙ СОРТЫНЫҢ CO₂-СЫҒЫНДЫСЫН АЛУ	72
Қалдыбек А.Е., Бурашева Г.Ш. ЕМЕН ҚАБЫҒЫНЫҢ (<i>CORTEX QUERCUS</i>) ҚОЮ ЭКСТРАКТИСІНЕН ШЫРЫН АЛУ ЖОЛЫН ҰСЫНУ	73
Қойшы А.Б., Жеңіс Ж. <i>LIGULARIA NARYNENSIS</i> ӨСІМДІГІНІҢ ЖЕР АСТЫ БӨЛІГІНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУ	74
Мамашев Ш.М., Жеңіс Ж. ҚАРАНДЫЗ ТАМЫРЫНАН (<i>INULA RACEMOSA</i>) БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДІ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ	75
Мәдениетова Б.Т., Берганаева Г.Е. ЖАҢА ПОТЕНЦИАЛДЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ β-АМИНОКАРБОНИЛ ҚОСЫЛЫСТАРЫ МЕН ОЛАРДЫҢ ТУЫНДЫЛАРЫҢ СИНТЕЗІ	76
Мыңбаева А.А., Тоқтарбек М. ДӘРІЛІК ШАЛФЕЙ ЖӘНЕ БИІК АҢДЫЗ ӨСІМДІКТЕР КЕШЕНІН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУ	77
Мырзақанова Б.М., Елибаева Н.С. β-ПИПЕРИДИНПРОПИОАМИДОКСИМ НЕГІЗІНДЕ СПИРОГЕТЕРОЦИКЛДІ ҚОСЫЛЫСТАРДЫ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	78
Нариман С.Е., Нурлыбекова А.К., Жеңіс Ж. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАСТОЙКИ НА ОСНОВЕ <i>MENTHA ASIATICA</i>	79
Наурызбай Г.Б., Сейтимова Г.А. СЫРДАРИЯ СҮТТІГЕН (<i>EUPHORBIA JACHARTICA</i>) ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫ НЕГІЗІНДЕ ҚҰРҒАҚ СЫҒЫНДЫ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ	80
Нұрахметова Н.Б., Бажыкова К.Б. α-САНТОНИНДІ ТОТЫҚСЫЗДАНДЫРУ РЕАКЦИЯ НЕГІЗІНДЕГІ ЖАҢА ББЗ СИНТЕЗДЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	81
Ныған Н., Ескалиева Б.К. АҚ ДАЛА САҢЫРАУҚҰЛАҒЫНАН (<i>PLEUROTUS ERYNGII</i>) БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ ЖОЛЫ	82
Оразова Г., Бажыкова К.Б. ТРИАЗОЛДАР ҚАТАРЫНДАҒЫ ЖАҢА	

ҚОСЫЛЫСТАР СИНТЕЗІ	83
Орынова Д.Ж., Жумағалиева Ш.Н. ҚҰРАМЫНДА ДЕКАГИДРОХИНОЛИН БАР ҮЛДІР АЛУ ЖӘНЕ ОНЫҢ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	84
Пердебаева Ә.Е., Елибаева Н.С. β-(МОРФОЛИН-1-ИЛ) ПРОПИОАМИДОКСИМ НЕГІЗІНДЕГІ СПИРОГЕТЕРОЦИКЛДІ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ СИНТЕЗІ	85
Реджепбаев Д., Бажыкова К.Б. СЕСКВИТЕРПЕНДІ ЛАКТОНДАР НЕГІЗІНДЕГІ ЖАҢА ТУЫНДЫЛАР СИНТЕЗІ	86
Ризабекова М.У., Ибраева М.М. VERBASCUM ORIENTALE ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕН АЛУ	87
Сайфуллаұлы Н., Жусупова Г.Е. LIMONIUM GMELINII ӨСІМДІКТЕРІНЕН ПОЛИСАХАРИДТЕРДІҢ ФРАКЦИЯСЫН АЛУДЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ АНЫҚТАУ	88
Сапарәлі Б.М., Сейтимова Г.А. ДӘРЛІК ТҮЙЕЖОҢЫШҚА (MELILOTUS OFFICINALIS) ӨСІМДІГІ НЕГІЗІНДЕ ҚҰРҒАҚ СЫҒЫНДЫ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ	89
Сартбай А.Н., Сейтимова Г.А. HALIMODENDRON HALODENDRON (АҚ ШЕҢГЕЛ) ӨСІМДІГІ ТҮРІНЕН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ	90
Сатай Т.С., Нұрлыбекова А.К., Женис Ж. Ziziphus jujuba ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ	91
Саухымбекова А.А., Дюсебаева М.А. RIBES NIGRUM ӨСІМДІГІНІҢ ҚҰРАМЫН САНДЫҚ, САПАЛЫҚ АНЫҚТАУ	92
Сейдалиева А.Р., Шевченко А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ПАНКРЕАТИЧЕСКОГО ТРАВЯНОГО СБОРА	93
Сейлхан Г.Қ., Жеңіс Ж. LEPIDIUM SATIVUM L. ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ТҰҚЫМЫНАН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ АЛУ ЖОЛЫ.....	94
Серикқали А.К., Корулькин Д.Ю. ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТАНИН- СОДЕРЖАЩЕГО ФИТОПРЕПАРАТ КОРНЕЙ ЩАВЕЛЯ ТЯНЬШАНСКОГО	95
Серікқалиева А.А., Бурашева Г.Ш. «ӨГЕЙШӨП» ӨСІМДІГІНЕН ЖӨТЕЛГЕ ҚАРСЫ ТАБЛЕТКА АЛУ	96
Сәулімбай А.С., Бурашева Г.Ш. ИІСТІ АЛАБҰТА (CHENOPODIUM BOTRYS), КӘДІМГІ ТҮЙМЕШЕТЕН (FLORES TANACETI) ЖӘНЕ АСҚАБАҚ ДӘНІНЕ (GRAINES DE POTIRON) ФИТОХИМИЯЛЫҚ САРАПТАУ ЖҮРГІЗУ.....	97
Сьезд Ж., Нурлыбекова А.К., Жеңіс Ж. ARTEMISIA CINA НЕГІЗІНДЕГІ ДӘРЛІК ФОРМАНЫ АЛУ ӘДІСІ	98
Темірхан А.Е., Елибаева Н.С. БОЗТІКЕН ACANTHOPHYLLUM PUNGENS ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫНАН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ ЖӘНЕ ОНЫҢ САПАСЫН БАҒАЛАУ	99
Тіркешов Б.Б., Бажыкова К.Б. СЕСКВИТЕРПЕНДІ γ-ЛАКТОН НЕГІЗІНДЕ КЕЙБІР АМИНДІ ТУЫНДЫЛАР СИНТЕЗІ	100
Тобжанова А.Р., Елибаева Н.С. β- АМИНОПРОПИОАМИДОКСИМДЕР НЕГІЗІНДЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ СИНТЕЗІ.....	101
Тойшы З.Ж., Құдайберген А.А. ARTEMISIA TERRAE-ALBAE ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ КЕШЕНДЕРІН АЛУ	102
Төлебай А.Қ., Елибаева Н.С. ШАФРАН CROCUS REGEL ET SEMEM ӨСІМДІГІ ТҮРІНЕН СУБСТАНЦИЯ АЛУ ЖОЛЫН ЖАСАУ ЖӘНЕ ОНЫҢ САПАСЫН БАҒАЛАУ	103

Төрбек Г.А., Елибаева Н.С. β -(4-ФЕНИЛПИПЕРИДИН-1-ИЛ)ПРОПИОАМИДОКСИМ НЕГІЗІНДЕГІ СПИРОГЕТЕРО-ЦИКЛДІ ҚОСЫЛЫСТАР СИНТЕЗІ.....	104
Түгелбаев А.Б., Турмуханова М.Ж. 10-МЕТИЛДЕКАГИДРОХИНОЛИНОН-5 СТЕРЕОИЗОМЕРІНІҢ БРОМДЫ ПРОПАРГИЛ ЖӘНЕ ЭТИЛАКРИЛАТПЕН РЕАКЦИЈАСЫН ЗЕРТТЕУ.....	105
Түрікбен А.Б., Корулькин Д.Ю. SEDUM PURPUREUM L ӨСІМДІГІНЕН БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ	106
Тұрғанбай С.Е., Жеңіс Ж. САРЫ (GOLDEN DELICIOUS), АПОРТ ЖӘНЕ АМЕРИКАНДЫҚ АЛМАНЫҢ (STAR CRIMSON) БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРЫН ФИТОХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	107
Тұрсынова Б.Ғ., Тен А.Ю. ПОЛУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИТИОКАРБОМАТА ПИРИМИДИНИЛ ПИПЕРАЗИНА	108
Тюмебаева А.А., Елибаева Н.С. ACANTHOPHYLLUM PUNGENS ӨСІМДІГІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	109
Усинбай А., Жусупова Г.Е. ТҮЙЕЖАПЫРАҚ (<i>ARCTIUM TOMENTOSUM MILL</i>) ТҮРІНІҢ ӨСІМДІКТЕРІНЕН ЗАТ АЛУДЫҢ ОҢТАЙЛЫ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАСАУ ЖӘНЕ ОНЫ ЖАН-ЖАҚТЫ ЗЕРТТЕУ.....	110
Хамзина М.М., Нурлыбекова А.К., Жеңіс Ж. CRATAEGUS НЕГІЗІНДЕ СУБСТАНЦИЯ АЛУ ӘДІСІ	111
Zharas A.S., Askar D., Zharkynbek T.Y., Yu V.K. SYNTHESIS OF COORDINATION COMPLEX OF ZINC ACETATE (II) WITH CYCLOHEXANONE OXYRHOSPHONATE.....	112
Боранбай А.Н., Литвиненко Ю.А. ПОКАЗАТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РАСТЕНИЯ <i>INULA HELENIUM L</i>	113
Қалдыбек А.Е., Нурлыбекова А.К., Жеңіс Ж. <i>LIGULARIA THYRSOIDEA</i> ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	114
Турсунова А., Елибаева Н.С. ИТМҰРЫН ROSA ӨСІМДІГІ ЖЕМІСІНЕН ШӘРБӘТ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	115
Сейтказинов М.М., Тоқтарбек М. КӘДІМГІ БАҚБАҚ ТАМЫРЫ МЕН ИТМҰРЫН ЖЕМІСІ КЕШЕНІНЕ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ТАЛДАУ.....	116
Медиманова Д.М., Литвиненко Ю.А. ПОКАЗАТЕЛИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РАСТЕНИЯ <i>ZYGORPHYLLUM FABAGO L</i>	117

СЕКЦИЯ 3

КОЛЛОИДТЫҚ ХИМИЯ ЖӘНЕ ПОЛИМЕРЛЕР ХИМИЯСЫ КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЯ ПОЛИМЕРОВ

Адылканова А.А., Таттибаева Ж.А. МИКРОАҒЗА ЖАСУШАЛАРЫ КӨМЕГІМЕН АҚАБА СУЛАРЫН Mn (VII) ИОНДАРЫНАН ТАЗАРТУ	119
Амантаева М., Оспанова Ж.Б. ФЛОКУЛЯНТТАРДЫ ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ ТАЗАРТУ	120
Анарбекова Т., Наурызбай А., Керимкулова М.Ж. МОТОР МАЙЫНЫҢ ҚАТЫСЫНДА ЭМУЛЬСИЯ АЛУ	121
Атығай Д.М., Назарова Д.Н., Наурызбай А., Керимкулова М.Ж. ПОЛИАКРИЛ ҚЫШҚЫЛЫ ЖӘНЕ БАЗ КОМПЛЕКСІНІҢ НЕГІЗІНДЕ КӨМІРДІҢ ОЛЕОСУСПЕНЗИЯСЫН АЛУ	122
Асқарова Д.А., Оспанова Ж.Б. МЫС НАНОБӨЛШЕКТЕРІНІҢ АНТИБАКТЕРИАЛДЫ ҚАСИЕТТЕРІ НЕГІЗІНДЕ ЖУҒЫШ ЗАТТАР ӨЗІРЛЕУ...	123

Аширалиева Д.Н., Құмарғалиева С.Ш. БЕТТІК-АКТИВТІ ЗАТ – ПОЛИМЕР АССОЦИАТТАРЫНЫҢ СҰЙЫҚТЫҚ-ГАЗ ШЕКАРАСЫНДАҒЫ ФАЗААРАЛЫҚ АДСОРБЦИЯЛЫҚ ҚАБАТТАРЫН ЗЕРТТЕУ	124
Әсілбек А.А., Рахметуллаева Р.К. КАТИОНДЫ ГИДРОГЕЛЬДЕР НЕГІЗІНДЕГІ ПОЛИМЕРЛІ ДӘРІЛІК ТАСЫМАЛДАУШЫЛАР	125
Bayekenov A.A., Faizullayev S.N., Adilbekova A.O. THE BREAKING OF OIL EMULSION OF THE KONYS FIELD IN THE PRESENCE OF FLY ASH PARTICLES	126
Байкенже А.М., Уркимбаева П.И. ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТТЫ ДЕПОЛИМЕРЛЕУ РЕАКЦИЯСЫ АРҚЫЛЫ БИС-ГИДРОКСИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ АЛУ	127
Бауржан А., Уркимбаева П.И. ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН КРАХМАЛ НЕГІЗІНДЕ БИОМЕДИЦИНАҒА АРНАЛҒАН ПОЛИМЕРЛІ МАТЕРИАЛДАРДЫ ЖАСАУ ..	128
Бейбит Д.М., Рахметуллаева Р.К. ПОЛИЛАКТИД НЕГІЗІНДЕГІ БИОЫДЫРАЙТЫН ХИРУРГИЯЛЫҚ ЖІПТЕРДІ АЛУ	129
Бердәулет М., Бутантаева А., Султан М., Оспанова Ж.Б., Мусабеков К.Б. МАЛ ШАУРАШЫЛЫҒЫ ҚАЛДЫҚТАРЫНАН АЛЫНҒАН КЕРАТИННІҢ ҚАСИЕТТЕРІ МЕН ҚОЛДАНЫЛУЫ	130
Vokenbay D., Ertaeva A.B., Adilbekova A.O. STUDY OF EMULSION PROPERTIES STABILIZED WITH PARTICLES OF CLAYS	131
Дулат Қ.Е.; Кажығалиева Л.Р.; Қуандық А.Б., Чопабаева Н.Н. ГИДРОЛИЗДІК ЛИГНИН НЕГІЗІНДЕ АМИН ТУЫНДЫЛАРЫН СИНТЕЗДЕУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ.....	132
Dyussenkulova B.Zh., Maksotova K.S., Bakirova B.S., Tasbolatova N.A., Akbayeva D.N. SYNTHESIS OF POLYMER-METAL COMPLEX BASED ON COPPER(II) NITRATE AND POLYVINYL ALCOHOL	133
Жаксыбай А.Е., Ковригина Т.В., Чалов Т.К., Тасибеков Х.С. СИНТЕЗ НОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	134
Жалғасбаева Г.Ж., Махаева Д.Н. ИОДОФОР НЕГІЗІНДЕГІ ГИДРОГЕЛЬДІ ЖАҚПА МАЙ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӨЗІРЛЕУ	135
Жомарт М.Ж., Есімова О.А. КОСМЕТИКАЛЫҚ ЭМУЛЬСИЯЛАРДЫҢ ТҮРАҚТЫЛЫҒЫНА БЕТТІК АКТИВТІ ЗАТТАРДЫҢ ӨСЕРІ	136
Идирис А.Р., Ковригина Т.В., ИНТЕРПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ВОДЫ	137
Избасканова А., Құмарғалиева С.Ш. КОЛЛОИДТЫҚ КҮКІРТТІҢ СЕДИМЕНТАЦИЯЛЫҚ ТҮРАҚТЫЛЫҒЫНА БАЗ ӨСЕРІН ЗЕРТТЕУ	138
Кадырбай И.А., Жанасбаев Д.Қ., Керимкулова М.Ж. ЫҚТИМАЛДЫҚ ЖОСПАРЛАУ ӘДІСІ БОЙЫНША ШҰБАРКӨЛ КЕҢІ КӨМІРІНЕН ГУМИН ҚЫШҚЫЛДАРЫН АЛУ	139
Каиргельдинов А.М., Кузнецова Е.А., Ерболова Ф.Е., Хакимболатова К.Х. ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ИОНООБМЕННИКОВ МОДИФИКАЦИЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО АНИОНИТА МАРКИ PUROLITE A-103	140
Кузнецова Е.А., Ерболова Ф.Е., Каиргельдинов А.М., Хакимболатова К.Х. СИНТЕЗ ХИНОИДНЫХ РЕДОКС-ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ СЛАБОУСНОВНЫХ АНИОНИТОВ	141
Karl Z. M., Omirzakova A.T., Vassilina G.K. URBAN PM 2.5 IN AIR AND SECONDARY ORGANIC AEROSOL FORMATION	142
Keneshbekova A. M., Toleubekova A. G., Ertaeva A.B., Adilbekova A.O. STUDY OF PICKERING EMULSION STABILITY BASED ON PARAFFIN OIL/WATER ..	143
Кенесова П.Қ., Шакиров Г.К., Тюсюпова Б.Б. ЖЕЛАТИНДІ МЫРЫШ ОКСИДІМЕН ҚҰРЫЛЫМДАНДЫРУ АРҚЫЛЫ БИОЫДЫРАЙТЫН	

МАТЕРИАЛ АЛУ	144
Қабыкей М., Әбеу Н. N,N-ДИМЕТИЛ-N,N-ДИАЛИЛАММОНИЙ ХЛОРИДІ (DADMAAC) МЕН N,N-ДИМЕТИЛАКРИЛАМИД (DMAA) СОПОЛИМЕРІН СИНТЕЗДЕУ ӘДІСТЕРІ	145
Кабылгазин А.А., Мукашбек Ж.Б., Токтабаева А.К. 3D БАСЫП ШЫҒАРУ АРҚЫЛЫ ПОЛИМЕРЛІ МАТЕРИАЛДАР НЕГІЗІНДЕ ПРОТЕЗДЕР ЖАСАУ ..	146
Калиева Б.Г., Қаржаубаева Н.М., Рахметуллаева Р.К. ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИД ЖӘНЕ ГИДРОКСИЭТИЛАКРИЛАТ СОПОЛИМЕРЛЕРІ НЕГІЗІНДЕ КОМПОЗИТТЕР АЛУ	147
Қанағат М., Оспанова Ж.Б. КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ КӨБІКТЕРДІҢ ТҰРАҚТЫЛЫҒЫНА ТЕМПЕРАТУРАНЫҢ ӘСЕРІ	148
Қоңырбаева Н., Төрбекқызы Г., Артыкова Д. М-К. МОНТМОРИЛЛОНИТТІ ГИДРОФОБТАУ ӘДІСТЕРІН ЖАСАУ	149
Қонысбек А.Қ., Бектенов Н.А., Тасибеков Х.С. ЭПОКСИАКРИЛАТТАР НЕГІЗІНДЕ МОДИФИЦИРЛЕНГЕН ФОСФОРҚЫШҚЫЛДЫ КАТИОНИТТЕР СИНТЕЗДЕУ	150
Қуаныш М., Оспанова Ж.Б. БАКТЕРИЦИДТІК ҚАСИЕТІ БАР КӨБІКТҮЗГІШТЕРДІ АЛУ	151
Мамыр Қ.Н., Таттибаева Ж.А. ВЕРМИКУЛИТ КӨМЕГІМЕН АҒЫН СУЛАРДЫҢ ҚҰРАМЫНАН Mn^{2+} ИОНДАРЫН БӨЛІП АЛУ	152
Матжан М.К., Жолдасбаев А.Қ., Токтабаева А.К. 3D БАСЫП ШЫҒАРУ ӘДІСІМЕН ФОТОПОЛИМЕРЛЕНЕТІН ШАЙЫРЛАРДАН РЕСПИРАТОРЛАРҒА АРНАЛҒАН СҮЗГІЛЕР МЕН ТІЗ ПРОТЕЗДЕРІН ӘЗІРЛЕУ	153
Мәнсүр А.Ж., Курманалиев М.К. ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ ТАЛШЫҒЫМЕН МҰНАЙ ӨНІМДЕРІНІҢ СОРБЦИЯСЫН	154
Молдахан А., Керимкулова М.Ж. КАРБОКСИЛМЕТИЛЦЕЛ-ЛЮЛОЗА ЖӘНЕ ПОЛИАКРИЛ ҚЫШҚЫЛЫ КЕШЕНДЕРІМЕН ЭМУЛЬСИЯНЫ ТҰРАҚТАНДЫРУ	155
Назарбай А.Н., Шакиров Г.К., Түсюпова Б.Б. КРАХМАЛ НЕГІЗІНДЕ АЛЫНҒАН КОМПОЗИЦИЯНЫҢ РЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІНЕ АМИЛАЗАНЫҢ ӘСЕРІ	156
Narmukhamedova A.T., Adilbekova A.O. EFFECT OF SURFACTANT CONCENTRATION ON THE COSMETIC EMULSIONS STABILITY	157
Нурғалиев А.А., Ноғай М.Е., Рахметуллаева Р.К. БИОМЕДИЦИНАЛЫҚ МАҚСАТТА ПОЛИСАХАРИДТЕР НЕГІЗІНДЕ ГИДРОГЕЛЬДІ ТАҒҒЫШТАРДЫ АЛУ	158
Нурмаханова А.Е., Түсюпова Б.Б. ЖЕЛАТИН-ЗИНГИБАИН ЖҮЙЕСІНІҢ РЕОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫНА ЗИНГИБАИН ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ	159
Нұржанқызы А., Лесбек С.Н., Рахметуллаева Р.К. ИЗОПРОПИЛАКРИЛАМИД НЕГІЗІНДЕГІ СОПОЛИМЕРЛЕРДЕН ДӘРІЛІК ЗАТТАРДЫ ТАСЫМАЛДАУШЫ РЕТІНДЕКОМПОЗИТ АЛУ	160
Otegenova B.O., Yessenov A.A., Kudaibergenova B.M. STUDY OF THE PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITE MATERIALS WITH BIOLOGICALLY ACTIVE COMPLEX	161
Рахманова А.Б., Әбеу Н. (DADMAAC-CO-DMAA) СОПОЛИМЕРІНІҢ КОЛЛОИДТЫҚ ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	162
Рысбай Ә.Ж., Уркимбаева П.И. АКРИЛАТ НЕГІЗІНДЕГІ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЫДЫРАЙТЫН ПОЛИМЕРЛІ МАТЕРИАЛДАРДЫҢ СИНТЕЗІ	163
Сағынтаева Т.Қ., Құмарғалиева С.Ш. БАЗ-МЕТАЦИД КОМПОЗИЦИЯЛАРЫНЫҢ СҮЙІҚТЫҚ-СҮЙІҚТЫҚ ШЕКАРАСЫНДА-ҒЫ ФАЗААРАЛЫҚ ҚАБАТТАРЫНЫҢ ПАРАМЕТРЛЕРІН АНЫҚТАУ	164
Сайдакбарова З.З., Есімова О.А. АСҚАБАҚ МАЙЫ-СУ НЕГІЗІНДЕГІ	

ЭМУЛЬСИЯЛАР АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ БАЗ-ДАРМЕН ТҰРАҚТАНДЫРУ	165
Самигуллаева А.Ғ., Уркимбаева П.И. КРАХМАЛ НЕГІЗІНДЕ ПОЛИМЕРЛІ МАТЕРИАЛДАР АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ БИОЫДЫРАУ ҚАСИЕТТЕРІН БАҒАЛАУ	166
Сатыбалдинова Г.А., Оразжанова Л.К. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КРИОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГЕЛЛАНА	167
Сейтпенбетова М.А., Жанат А., Есімова О.А. КОСМЕТИКАЛЫҚ ӨНІМДЕРДЕГІ ГИДРОЛАТТАРДЫҢ КОЛЛОИДТЫҚ - ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ	168
Сулейменова А.Б., Оспанова Ж.Б. СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ НАНОЧАСТИЦ СИЛИКАГЕЛЯ	169
Тәжікүл Ш.Ә., Саменова Н.О., Кенесова З.А. 2-МЕТАКРИЛОИЛОКСИЭТИЛТРИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДІ НЕГІЗІНДЕГІ КӨЗ АУРУЛАРЫНА ҚОЛДАНЫЛАТЫН ДӘРІЛІК БИОМАТЕРИАЛДАРДЫҢ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	170
Тлеугабыл А.Ж., Махаева Д.Н. ПОЛИ(2-ЭТИЛ-2ОКСАЗОЛИН)НІҢ МОЛЕКУЛАЛЫҚ ИОДПЕН КЕШЕН ТҮЗУІН ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ӨДІСТЕРІМЕН ЗЕРТТЕУ	171
Төрбекқызы Г., Қоңырбаева Н., Артыкова Д.М-К. ГИДРОФОБТЫ ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫН АЛУ	172
Улан Ә.Д., Мангазбаева Р.А. РАЗРАБОТКА РАДИАЦИОННОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ	173
Файзулла А., Құмарғалиева С.Ш. БАЗ-ПОЛИМЕР ДЕЗИНФЕКЦИЯ-ЛАҒЫШ ЖУҒЫШ КОМПОЗИЦИЯЛАРЫН ЗЕРТТЕУ	174
Эшпулатов И., Убайдуллаева Д., Рахматуллаева М.М. СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НАВБАХТИТА И ПРОПРЕСОРБЕНИТА	175
Yessenov A.A., Otegenova B.O., Kudaibergenova B.M. INVESTIGATION OF THE PROPERTIES OF COMPOSITIONS BASED ON POLYVINYL ALCOHOL AND GELATIN	176
Умарова Д.Р., Жүсіпова Г.Е., Наурызбай А., Керимкулова М.Ж. ПОЛИАКРИЛ ҚЫШҚЫЛЫ МЕН БЕТТІК-АКТИВТІ ЗАТТАРДЫҢ КОМПЛЕКСІНІҢ ЭМУЛЬСИЯНЫҢ ӨМІР СҮРУІНЕ ӘСЕРІ	177

СЕКЦИЯ 4

БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ХИМИЯНЫҢ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Абдуллаев Э.Б., Фатхуллаева М. КООРДИНАЦИОННОЕ СОЕДИНЕНИЕ VO (II) С ГЛУТАРОВОЙ И НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТАМИ	179
Ақмырзаева Л., Бекей А., Авчукир Х. СО ₂ -НІ ЭЛЕКТРКАТАЛИТИКАЛЫҚ ТОТЫҚСЫЗДАНДЫРУ ҮШІН МЫСТЫ ПЬЕЗОКВАРЦ ЭЛЕКТРОДЫНДА МИКРОҚҰРЫЛЫМДАУ	180
Аманкелді Қ., Аканова Г., Исмаилова А.Г. ЭКСТРАГЕНТТЕРДІҢ ТАЗАЛЫҒЫН АНЫҚТАУ	181
Әбіл А.Н., Калабаева М.Қ. СОЛТҮСТІК-ШЫҒЫС КЕН ОРЫНДАРЫНЫҢ ӨКТАС ҰЛУТАСТАРЫНЫҢ НЕГІЗІНДЕ КАЛЬЦИЙ БОРАТЫН СИНТЕЗДЕУ	182
Балғабаева Б.Қ., Қамүнұр Қ. ЖЫЛУ ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРЫНЫҢ КҮЛІНЕН АЛЮМИНИЙ ЖӘНЕ ТЕМІРДІ АЛУ	183
Бекжанқызы Ә., Башова А.К. МЫРЫШ СУЛЬФИДІН АЛУДЫҢ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ӨДІСІН ЖАСАУ	184

Джелубаева С.М., Злобина Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРАКЦИИ РЕНИЯ ТРИАЛКИЛАМИНОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАРА РАСТВОРА	185
Dyussenkulova V.Z., Omirzakova A.T., Vassilina G.K. NITROGEN SELECTIVE REDUCTION OF NITRATES IN AQUEOUS ENVIRONMENT BY NANOCOMPOSITES APPLICATION	186
Еркін С., Кишибаев К.К. ӨСІМДІК БИОМАССАСЫНЫҢ ҚАЛДЫҚТАРЫ НЕГІЗІНДЕ МИКРО КЕУЕКТИ БЕЛСЕНДІРІЛГЕН КӨМІРДІ АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ МЫС СОРБЦИЯСЫНДА ҚОЛДАНУ	187
Жақсыбай Б.Б., Кенесова А.К., Рахым А.Б., Сейлханова Г.А. ТҰЗДЫ СУДЫ ТҮШІЛДІНДІРУ МАҚСАТЫНДА ЦЕОЛИТ НЕГІЗІНДЕ ГРАНУЛАЛАР ДАЙЫНДАУ	188
Жокетаева А.Б., Мамбетова М.М., Ергазиева Г.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЦЕОЛИТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАЗАХСТАНА ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА	189
Жузбаева С.Е., Хайытбаева З.П., Оразов Ж.Қ., Уралбеков Б.М. TiO₂ ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ ЖӘНЕ ОНЫҢ ФОТОКАТАЛИТИКАЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІГІ	190
Жумаканова А.М., Кишибаев К.К. СУ ОРТАЛАРЫНАН Ag СОРБЦИЯЛЫҚ КОНЦЕНТРЕУ ҮШІН ӨСІМДІК БИОМАССАСЫНЫҢ ҚАЛДЫҚТАРЫНАН АРЗАН МИКРОКЕУЕКТИ БЕЛСЕНДІРІЛГЕН КӨМІР АЛУ	191
Кайрова А.Б., Нурметов О.Ш., Жолдас Е.А., Уралбеков Б.М. ЖАҢА NaSrR(BO₃)₂ (R = Y, Ho-Lu) ОРТОБОРАТТАРЫНЫҢ СИНТЕЗІ	192
Касен А.М., Исмаилов Б.А. ГАДОЛИНИЙ НЕГІЗІНДЕГІ ЕКІНШІЛІК ПЕРОВСКИТТЕРДІҢ ҚАТТЫ ФАЗАЛЫ ЖОҒАРЫ ТЕМПЕРАТУРАЛЫ СИНТЕЗІ	193
Кенесова Ж.А., Лесбек Т.Е., Азимбаева Г.Е. ДАЛА ЖАЛБЫЗЫНЫҢ ҚҰРАМЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН АНЫҚТАУ	194
Қанатбекова Ж.Д., Бақыткәрім Ы. ЭЛЕКТРОЛИТТІК ДИССОЦИАЦИЯ» БӨЛІМІНЕ АРНАЛҒАН ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ ТАПСЫРМАЛАРЫ	195
Kozhamuratova U.M., Kazankapova M.K., Yermagambet V.T., Kasenova Zh.M. RESEARCH ON CO₂ ABSORPTION USING HUMIC SUBSTANCES	196
Қуанышқалиева Б.А., Тажибаева А.Ш., Турлыбекова М.Н., Баешова А.К. КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ НИКЕЛЬ-СУЛЬФИДТІ ЖАБЫНДАР АЛУ	197
Құдайберген О., Бекей А., Авчукир Х. ИНДИЙДІ ҚОРҒАСЫНАН ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ТАЗАРТУДА ЭЛЕКТРОЛИТ ҚҰРАМЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ	198
Құрманғалиева Г.А., Бейсембаева Л.К. ТАБИҒИ СУЛАРДАН БОРДЫ СЕЛЕКТИВТІ СОРБЕНТТЕРМЕН СОРБЦИЯЛЫҚ БӨЛІП АЛУ	199
Малғаждарова А.Б., Ермағамбет Б.Т., Қазанқапова М.Қ. ТОТЫҚҚАН ҚОҢЫР КӨМІРДЕН ФУЛЬВОҚЫШҚЫЛЫН БӨЛІП АЛУ	200
Мәлік С.Д., Минажева Г.С. МЕТАЛЛОРОГАНИКАЛЫҚ ҚОСЫЛЫСТАР(MOF) ҚҰРЛЫМЫНА НЕГІЗДЕЛГЕН АНОДТЫ ИНТЕРКАЛЯЦИОНДЫ МАТЕРИАЛДАРДЫ ӨЗІРЛЕУ	201
Mirzaolimova I.A., Gazieva A.S. SYNTHESIS OF COPPER (II) COORDINATING COMPOUND WITH GLUTARIC ACID AND VITAMIN B₅	202
Муканов А.М., Әбдімомын С.Қ., Атчабарова А.А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АНОДНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ НА ХИМИЮ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	203
Муртаза М.А., Түсюпова Б.Б. ЖЕЛАТИН – КАЛЬЦИЙ ХЛОРИДІ ЖҮЙЕСІНЕ ФЕРМЕНТТЕРДІҢ ӨСЕРІН ТАЛДАУ	204
Mukhamar M.O., Ospanova G. GRAPHENE: A PROMISING MATERIAL FOR NEXT-GENERATION ELECTRONICS AND TECHNOLOGY	205

Мұратқызы І., Әбіл А.И., Калабаева М.К. ОТАНДЫҚ ШИКІЗАТТАН АЛЫНҒАН КАЛЬЦИЙ ОКСИДІНІҢ НЕГІЗІНДЕ КАЛЬЦИЙ БОРАТЫН СИНТЕЗДУ	206
Назаров М.С., Исмаилова А.Г. ХРОМ (VI) АНЫҚТАЛУЫНЫҢ ТЕСТ ӘДІСТЕРІ	207
Нурабуллаева Н.А., Мухамедова Б.И. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ФЕРАМИДА	208
Нұрасыл Б.Қ., Қалабаева М.К. БОР ҚЫШҚЫЛЫНЫҢ СИНТЕЗДЕУ ӘДІСТЕРІ	209
Орынбасарова Д.Қ., Калабаева М.К. ХИМИЯ МЕН МАТЕМАТИКАНЫҢ ПӘНАРАЛЫҚ БАЙЛАНЫСЫНА НЕГІЗДЕЛГЕН ЕСЕПТЕРДІ ШЕШУ БАРЫСЫНДА БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЛОГИКАЛЫҚ ОЙЛАУЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ	210
Орынбек Г.Ж., Қамұнұр Қастер МЕХАНИКАЛЫҚ БЕЛСЕНДІРУ АРҚЫЛЫ БАЛҚЫТЫЛҒАН МЫС ҰНТАҒЫ МЕН СУЛЬФИДТІ МЫС КОНЦЕНТРАТЫНЫҢ РЕАКЦИЯҒА ҚАБІЛЕТТІЛІГІН ЖОҒАРЫЛАТУ	211
Өнербаева А.Б., Усипбекова Е.Ж. АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ЖЭО-3 (ТЭЦ-3) КӨМІР КҮЛ-ҚОҚЫСЫНАН АЛЫНҒАН ЕКІБАСТҰЗ КӨМІРІНІҢ ФИЗИКО-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	212
Рсымбет А.Б., Қамұнұр Қастер «ТИТАН ОКСИДІ - НИКЕЛЬ ОКСИДІ - АЛЮМИНИЙ» ЖӘНЕ «ТИТАН ОКСИДІ - НИКЕЛЬ ОКСИДІ - МАГНИЙ» ЖҮЙЕЛЕРІНЕ НЕГІЗДЕЛГЕН СИНТЕЗ ӨНІМДЕРІНЕ СИНТЕЗ ПАРАМЕТРЛЕРІНІҢ ӘСЕРІН АНЫҚТАУ	213
Рузметов У.У., Сманова З.А., Сманова З.А. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНЫХ СОРБЦИОННО-АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА Cu(II)	214
Салимова К.Е, Аканова Г.Ж., Исмаилова А.Г. НЕОДИМ ЖӘНЕ ПРАЗЕОДИМ МЕТАЛДАРЫНЫҢ СОРБЦИЯСЫ	215
Sarsenbayeva A.M., Zhaksylyk A.K., Serikbayeva U.T., Kudreyeva L.K. REVIEW OF ELECTROCHEMICAL SENSORS FOR BREAST CANCER DIAGNOSIS BY DETECTING cDNA	216
Сегізбай А., Қамұнұр Қастер ФОТОКАТАЛИТИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫ АЛУ ҮШІН АУЫСПАЛЫ ВАЛЕНТТІ МЕТАЛЛ ОКСИДТЕРІМЕН АЛЮМОСИЛИКАТТЫ МИКРОСФЕРАЛАРДЫ МОДИФИКАЦИЯЛАУ	217
Советова Д.О., Омарова А.С., Байматова Н.Х., Байматова Н.Х. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ТВЕРДОФАЗНОЙ МИКРОЭКСТРАКЦИИ НА ОСНОВЕ U10-66	218
Тлеуғабыл Ә.М., Азимбаева Г.Е. ТЕМІР СУЛЬФАТЫН ЖӘНЕ НИТРАТЫН СИНТЕЗДЕП АЛУ	219
Торғаева А.Н., Оразов Ж.Қ., Кеңес Қ.М. КӨРІНЕТІН ЖАРЫҚТА $GdFe_{0.6}Cr_{0.4}O_3$ ФОТОКАТАЛИТИКАЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІГІН АРТТЫРУҒА СУТЕГІ АСҚЫН ТОТЫҒЫНЫҢ ӘСЕРІ	220
Төлендина М.Е., Дәулетбай А. ӨТПЕЛІ МЕТАЛЛ ГУМАТТАРЫНЫҢ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ	221
Төлеубекова А.Ғ., Ертаева А.Б., Кенешбекова А., Адильбекова А.О. КОСМЕТИКА ӨНДІРІСІНДЕГІ ПИКЕРИНГ ЭМУЛЬСИЯЛАРЫ	222
Төлеуішова С.Н., Қазанқапova М.Қ., Ермағамбет Б.Т. ГУМИНДІ ЗАТТАРДЫҢ АУЫР МЕТАЛДАРМЕН КОМПЛЕКС ТҮЗУІН ПОТЕНЦИОМЕТРИЯЛЫҚ ТИТРЛЕУ ӘДІСІМЕН ЗЕРТТЕУ	223
Tursun K., Ibragimova O.P., Bukenov B., Mukhtarov R., Tursumbayeva M., Omarova A., Kashtanov A., Vaimatova N. CHEMICAL COMPOSITION OF PM_{2.5} IN AMBIENT AIR IN ALMATY, KAZAKHSTAN	224

Тұрсыналы А.С., Бейсембаева Л.К. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНДА ХИМИЯНЫ ОҚЫТУДА СТУДЕНТТЕРГЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ ...	225
Хапар Ш.Ә., Джуманова Р.Ж., Бахытжан Е.Ғ. МИБ АНОДТЫ МАТЕРИАЛЫНА ГАЛЬВАНОСТАТИКАЛЫҚ СЫНАҚТАР ЖҮРГІЗУ	226
Шертай А., Бекей А., Авчукир Х. Cu-In БИМЕТАЛДЫҚ КАТАЛИЗАТОРЫН ЭЛЕКТРХИМИЯЛЫҚ ТҮНДЫРУДА ЖАҢА ФАЗАНЫҢ ТҮЗІЛУ КИНЕТИКАСЫ	227

СЕКЦИЯ 5

ХИМИЯЛЫҚ ФИЗИКА ЖӘНЕ ФИЗИКАЛЫҚ ХИМИЯ ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Алхамбетова А.С., Усипбекова Е.Ж. «ХИМИЯЛЫҚ КИНЕТИКА» БӨЛІМІНІҢ ӘР ТҮЛІ ТАПСЫРМАЛАРЫН МЕКТЕПТЕГІ ХИМИЯ КУРСЫНДА ҚОЛДАНУ ӘДІСТЕМЕСІ	229
Амангелдиева А.Қ., Кудьярова Ж.Б. ЖАСАНДЫ НЫСАНДАРДЫ ТАЛҚАНДАУҒА АРНАЛҒАН ПИРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАМНЫҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	230
Ғалымова Г.А., Габдрашова Ш.Е. НАНОӨЛШЕМДІ КОМПОЗИЦИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫ ПИРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚОСЫЛЫСТАРДА ЖАНҒЫШ РЕТІНДЕ ҚОЛДАНУ	231
Даужанова Д.Н., Рахым А.Б., Сейлханова Г.А. ИЗВЛЕЧЕНИЕ И АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА ДИКЛОФЕНАКА СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ ГЛИНЫ И ЦЕОЛИТА	232
Енсеп Э.Т., Имаш Ә.А., Қайдар Б.Б., Смагулова Г.Т. СУДЫ ТАЗАРТУ ҮШІН ЭЛЕКТРОСПИННИНГ ӘДІСІМЕН КЕУЕКТІ КӨМІРТЕКТІ ТАЛШЫҚТАРДЫ АЛУ	233
Zhanamanova U., Osranova G. SODIUM-ION BATTERY	234
Жугинис Б.А., Артыкбаева А.Б., Бакқара А.Е. ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ГОРЕНИЯ (СВ-СИНТЕЗ)	235
Исағалиев Х.Г., Серикбаев П.К., Мырзалиева С.К. О МЕТОДЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА КОЭФФИЦИЕНТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ В ХИМОБМЕННЫХ СИСТЕМАХ	236
Кабдрахманова А., Султахан Ш., Раш А., Абдиев К., Азат С., Кабдрахманова С. ОЧИСТКА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ МЕДЛЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	237
Казибай А.А., Мутушев А.Ж., Акназаров С.Х. ПЕШТЕН ТЫС ӘДІСПЕН ФЕРРОВОЛЬФРАМДЫ ӨНДІРУ	238
Каскатаева А.М., Ораз Ұ.Ә., Турлыбекова М.Н., Баешова А.К. «ИОД-ИОДИД» RED-OX ЖҮЙЕСІНДЕГІ ЭЛЕКТР ҚОЗҒАУШЫ КҮШТІҢ ҚАЛЫПТАСУЫН ЗЕРТТЕУ	239
Қуанышбаев Е. ҚҰРАМЫНДА БОР БАР ОТҚА ТӨЗІМДІ КОМПОЗИТТІ МАТЕРИАЛДЫ ЖАНУ РЕЖІМІНДЕ СИНТЕЗДЕУ.....	240
Сеймуханова Л.Н., Қойшыбай З.А., Түгелбайқызы Н., Құдайбергенов К.К. НАНОЦЕЛЛЮЛОЗАНЫ АЛУ ЖӘНЕ ОНЫҢ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ	241
Мазаржан А.А., Онгарбаев Е.Қ. КӨКСУ ШУНГИТЫНАН БИТУМДЫ МАСТИКА АЛУ.....	242
Мекенова М.Е., Тауанов Ж. КӨМІР ҰШПА КҮЛІНЕН СИНТЕТИКАЛЫҚ ЦЕОЛИТТЕР МЕН НАНОКОМПОЗИТТЕРДІ АЛУ ЖӘНЕ СЫНАП (II)	

ИОНДАРЫНАН СУДЫ ТАЗАЛАУҒА ҚОЛДАНУ	243
Молдабекова Б.С., Алыманова Г.Д, Бақберген С.М, Құрман Ұ.А., Мукатаева Ж.С. НАТРИЙ НИТРАТТЫ ЕРІТІНДІДЕ ПЕРРАНАТ ИОНДАРЫНЫҢ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ТОТЫҚСЫЗДАНУЫ	244
Мұхамедали А., Кудьярова Ж.Б. ӨРТ ОШАҚТАРЫН БАСУҒА АРНАЛҒАН ПИРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАМДАРДЫҢ КОМПОНЕТТЕРІН ӨЗІРЛЕУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ	245
Мырзатаева Н.М., Артыкбаева А.Б., Баққара А.Е. ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИАТОМИТА МЕТОДОМ ГИДРАТАЦИОННОГО ТВЕРДЕНИЯ	246
Орынқұл Ә.Н., Тулепов М.И. МАКУЛАТУРА ҚАЛДЫҚТАРЫНА НЕГІЗДЕЛГЕН СӘНДІК ЖАБЫНДАР МЕН СҮЙЫҚ ТҮСҚАҒАЗДАР	247
Сайлаубекова Д.А., Омарова А.А. ЦЕОЛИТҚҰРАМДЫ КАТАЛИЗАТОРДА Қ-АЛКАНДАРДЫ СУТЕК ҚАТЫСЫНСЫЗ ӨНДЕУ	248
Seitova D. A., Rymzhanova Z. K., Omirzakova A.T., Vassilina G.K. MODIFIED BETA ZEOLITE SYNTHESIS AND APPLICATIONS	249
Serdaly D., Maksotova K.S., Yersainova D., Bakirova B. INVESTIGATION OF COMPLEX FORMATION BETWEEN SODIUM ALGINATE AND COPPER ION	250
Серикказинова А.Қ ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТАБИҒИ БИТУМДАРЫНЫҢ ҚҰРАМЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН АНЫҚТА.....	251
Темиркулова К.М., Аубакиров Е.А. ВЛИЯНИЕ ТОКОСЪЕМНИКОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ.....	252
Темиркулова К.М., Аубакиров Е.А. ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА ОСНОВЕ БРОМИДА КАЛИЯ	253
Хамзин Б.Ғ., Супиева Ж.А. ТҮЩЫ СУЛАРДЫ МЕМБРАНАЛЫҚ СЫЙЫМДЫЛЫҚПЕН ДЕИОНИЗАЦИЯЛАУ ӘДІСІН ДАМЫТУ	254

СЕКЦИЯ 6

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ҚАЗІРГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Ahmad I., Kudaibergenova B.M. BIOLOGICAL ACTIVE COMPOUND ISOLATION FROM THE SELECTED PLANTS OF KAZAKHSTAN	256
Ақан А.А., Смағұлова Н.Т. ТАС КӨМІР ШАЙЫРЫНЫҢ АНТРАЦЕН ФРАКЦИЯСЫНАН КОКС АЛУ ӘДІСІН ЖАСАУ	257
Ақатай Т.А., Әбдімомын С.К., Жигаленок Я.Р., Курбатов А.П. ВЛИЯНИЕ ГИДРОФОБНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКНО СТАБИЛЬНОСТИ ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	258
Алтынбекова Н.А., Татыкаев Б.Б, Қалабаева М.К. «ТАҒАМ ХИМИЯСЫ» МАМАНДЫҒЫНА АРНАЛҒАН «БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯНЫҢ» КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ МАҢЫЗЫ	259
Амангелді А.Б., Дюсебаева М.А. RUBUS HYBRID ӨСІМДІГІНІҢ ЖЕР ҮСТІ БӨЛІГІН ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	260
Amankulova D., Dyusebaeva M.A. EFFICIENT AND METAL-FREE SYNTHESIS OF M-ARYLOXY PHENOLS VIA A THREE-STEP PROCESS	261
Амантайұлы Қ., Жусупова А.К. ҚҰРАМЫНДА БАҒАЛЫ МЕТАЛДАРЫ БАР ҚАЛДЫҚТАРДЫ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЯЛЫҚ ТӘСІЛМЕН ӨНДЕУ	262
Assylbekov Y.B., Zhylkybek M., Kassymkhan K., Tungatarova S.A., Tungatarova S.A. PROCESS OF CATALYTIC REFORMING OF METHANOL INTO	

HYDROGEN-CONTAINING FUEL MIXTURES	263
Бақытжанова Қ.Б., Омарова А.А. ЦЕОЛИТ ҚҰРАМДЫ НАНОРАЗМЕРЛІ КАТАЛИЗАТОРДА КӨМІРСУТЕКТЕРДІ ӨНДЕУ	264
Vauyrzhan L.N., Tatykayev V.B. EFFICIENCY OF SMART TESTS IN THE LESSON OF CHEMISTRY	265
Баянғалиева М.Н., Фрунзеева А.Б., Усипбекова² Е.Ж. СІРЕК МЕТАЛДЫҢ ТАЗАЛЫҒЫН ЖОҒАРЫЛАТУҒА ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТТЕРДІ ЖАСАУ	266
Берікбол Н.Н, Бекболат А., Касымова Ж.С. ТОПЫРАҚ ЫЛҒАЛДЫЛЫҒЫН САҚТАУ ҮШІН ПОЛИМЕРЛЕРДІ ҚОЛДАНУ	267
Бұхарбай Г.Н., Бекишев К. “БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯ” ПӘНІ БОЙЫНША АВТОРЛЫҚ БЕЙНЕ КУРСЫҢ МОДЕЛІН ЖАСАУ	268
Даминдарова В.Н., Селиверстов Е.С., Карслиду А.А., Лебедева О.Е. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОЛОВОСО-ДЕРЖАЩИХ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ И ПРОДУКТОВ ИХ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ В ПРОЦЕССАХ ДЕГРАДАЦИИ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ	269
Даулетова М.Д., Қоныспай А., Ғарифолла Э., Умбетова А.К. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЙ ATRAPNAXIS	270
Дубровский В.А., Тугельбаева А.Б., Турмуханова М.Ж. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ОКСИМОВ ТРАНС-ЭПИМЕРОВ N-ПРОПАРГИЛ-2-МЕТИЛ-4-КЕТОДЕКАГИДРОХИНОЛИНА	271
Елемесова Г.Т., Шахворостов А.В., Оразжанова Л.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СТЕПЕНИ НАБУХАНИЯ PPG НА ОСНОВЕ ААМ/SA/BENTONITE	272
Yendigoyeva A.A., Thierry Djenizian IMPROVING THE MECHANICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF CONDUCTIVE TEXTILES	273
Әбдікова А.Е., Бейсембаева Л.К. ОРТА МЕКТЕПТЕ ХИМИЯ ПӘНІНІҢ «БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯ» БӨЛІМІН ОҚЫТУДА ОЙЫН ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҒЫН АРТТЫРУ	274
Әбдісаттар Г.Р., Умбеткалиев К.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РУД НА УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ПОДЗЕМНО-СКВАЖИННОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ	275
Жақсылық Ә.Қ., Қалыева А.Р., Убай Р.Б., Кудреева Л.К. РЕНИЙ НЕГІЗІНДЕГІ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ СЕНСОРМЕН БИСФЕНОЛ А АНЫҚТАУҒА ҚОЛДАНУ	276
Жанбырбаева Л.Д., Смагулова Н.Т. ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕКА ИЗ АНТРАЦЕНОВОЙ ФРАКЦИИ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ	277
Жұмабекова А.Н., Бейсембаева Л.К. «ХИМИЯЛЫҚ ЭКСПЕРИМЕНТКЕ НЕГІЗДЕЛГЕН ЕСЕПТЕУ ТАПСЫРМАЛАРЫН ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ШЕШУ» ЭЛЕКТИВТІ КУРСЫН ЖАСАУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	278
Жумаева Э.Ш., Ахмаджанов О.Г., Эшмунинов К.А., Рузметов У.У., Сманова З.А. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОГО СОРБЦИОННО-АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА Fe(III)	279
Zhuragat G., Omarova A.A. HYDROCARBON PROCESSING IN A ZEOLITE-CONTAINING CATALYST	280
Жылқыбек М., Байжуманова Т.С., Xanthopoulou G.G. Байжуманова Т.С. МЕТАННЫҢ ТЕРЕҢ ТОТЫҒУЫНДАҒЫ ОКСИДТІ КАТАЛИЗАТОРЛАРЫНЫҢ БЕЛСЕНДІ КОМПОНЕНТІНІҢ, ФАЗАСЫН ТҰРАҚТАНДЫРУ	

ЗАҢДЫЛЫҚТАРЫ	281
Zakirov Z. Y., Omirzakova A.T., Vassilina G.K. AROMATIC NITROPHENOLS SELECTIVE SENSORS	282
Исабекова С.А., Аманкелді Қ.Ж., Исмаилова А.Г. КӨМІР КҮЛІ СИРЕК ЖЕР МЕТАЛДАРЫНЫҢ КӨЗІ	283
Каналы Е.С., Сурымбаев Б.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SART В ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	284
Көлібайқызы А., Қамұнұр Қ. «ТОПЫРАҚ ХИМИЯСЫ» ПӘНІН ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ОҚЫТУДЫҢ МАҢЫЗЫ	285
Құраш А.Е., Кумарғалиева С.Ш. ХИМИЯЛЫҚ ПӘНДЕР БОЙЫНША СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫН ҰЙЫМДАСТЫРУДАҒЫ ИИНОВАЦИЯЛЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІЛІГІН АНЫҚТАУ	286
Manasheva V., Lathakumary Vijayan B., Delattre R., Djenizian T. FABRICATION OF FLEXIBLE SUPERCAPACITOR FOR TEXTILE APPLICATION.....	287
Мұса Б.Қ., Хидирбаева Д.Б., Абишева А.К. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ ХИМИЯЛЫҚ ЭКСПЕРИМЕНТТІҢ РӨЛІ	288
Mukhamedzhan A., Zhumasheva N., Kamysbayev D.K. DETERMINATION OF ASCORBIC ACID BASED ON MOLYBDENUM SENSOR	289
Мұқатай Ү., Кемелбек М., Жұбанова А.А. ARTEMISIA HERCORTATAMICA РОЛЖАК. ӨСІМДІГІНІҢ ФИТОХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫНЫҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІЛІГІН АНЫҚТАУ	290
Ондирис Б.Г., Жумакынбай Н., Хамидулла А.Г., Жарменов А.А., Бердикулова Ф.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОБЖИГА СВИНЦОВОГО КЕКА	291
Сабигина А.М., Калугин С.Н. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ	292
Садуақас Ж.А., Далабаева Н.С. «ЖАСЫЛ ХИМИЯ» БОЙЫНША ЭЛЕКТИВТІ КУРС ЖАСАУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	293
Серикбаев П.К., Исағалиев Х.Г., Мырзалиева С.К. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	294
Сулейменова Б.С., Әбиева Ж.С., Усипбекова Е.Ж. ПВДФ НЕГІЗІНДЕГІ ҚАТТЫ ПОЛИМЕРЛІ ЭЛЕКТРОЛИТТЕР ЖАСАУ ЕРЕКШЕЛІГІ	295
Таласбаева Н.С., Байжуманова Т.С., Xanthoroulou G.G., Байжуманова Т.С. ЕРІТІНДІДЕГІ ЖАНУ ӘДІСІМЕН ДАЙЫНДАЛҒАН МАРГАНЕЦ НЕГІЗІНДЕГІ КАТАЛИЗАТОРЛАРДА МЕТАННЫҢ СИНТЕЗ-ГАЗҒА ДЕЙІН ПАРЦИАЛДЫ ТОТЫҒУЫ	296
Талқанбаева Г.Е., Абишева А.К. ҚР ЖОО СТУДЕНТТЕРІН ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУҒА АРНАЛҒАН «ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ХИМИЯ» КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖӘНЕ ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ТАҢДАУ	297
Толбай Д.Ж., Исмаилова А.Г. РЕНИЙДІҢ ІЛЕСПЕЛІ БӨЛІНУІ	298
Төлегенова Д.Е., Далабаева Н.С. ЖАЛПЫ ХИМИЯДАН ПӘНДІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТІ БАҒАЛАУҒА КОНТЕКСТТІК ТАПСЫРМАЛАРДЫҢ ЕРЕКШЕЛІГІ	299
Түзел З.Е., Рысқалиева Р.Г. «ХИМИЯ» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНА АРНАЛҒАН «ТАМАҚ ӨНІМДЕРІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ САРАПТАМАСЫ» КУРСЫНЫҢ ПРАКТИКУМЫН ЖАСАУ	300
Хидирбаева Д.Б., Мұса Б.Қ., Абишева А.К. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА	

ХИМИЯЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДЕГІ ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУДЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ҚҰРАСТЫРУ	301
--	-----

СЕКЦИЯ 7

**ХИМИЯЛЫҚ БІЛІМНІҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Алдабергенова Б.Н., Оспанова Г.С. МЕКТЕПТЕГІ ХИМИЯ САБАҒЫН ҚЫЗЫҚТЫ ТҮСІНДІРУДЕГІ ӘЛЕУМЕТТІК МЕДИАНЫҢ МАҢЫЗЫ	303
Асанова К.К., Мұсабаева Б.Х. ФОРМЫ ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ ПО ХИМИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧЕНИКОВ	304
Akhmetov A.A., Osipanova G. WHY IS THERE LITTLE HANDS-ON WORK IN THE HIGH SCHOOL CHEMISTRY CURRICULUM?	305
Байманова А., Оспанова Г.С. ШКОЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ ХИМИИ ОСНОВАННОЕ НА ИХ СТИЛЕ ВОСПРИЯТИЯ: ВКЛЮЧАТЬ АНИМАЦИОННЫЕ ВИДЕО В ОБУЧЕНИЕ	306
Барахат А.П., Ниязбаева А.И. «6В05301-ХИМИЯ» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ СТУДЕНТТЕРІНІҢ ЗЕРТТЕУ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	307
Бейсенбай А.Қ.^{1,2}, Өмірзақова А.Т.^{2,3}, Василина Г.К.^{1,2} ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ С ПОМОЩЬЮ ОНЛАЙН-БЕСПЛАТНЫХ ИНТЕРНЕТ-ИНСТРУМЕНТОВ	308
Бозанбай М.Е., Оспанова Г.С. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ХИМИЯҒА ҚАТЫСТЫ МАМАНДЫҚТАРҒА ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТАРЫН АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ	309
Ботиева Г., Далабаева Н.С. ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ КОЛЛЕДЖДЕРІНЕ АРНАЛҒАН «ХИМИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА» ЭЛЕКТИВТІ КУРСЫНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ӨЗІРЛЕУДІҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	310
Бөкенова А.Б., Мұсабаева Б.Х. ХИМИЯ САБАҒЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ДАМУ	311
Ғаппар.Д.Р., Сағимбаева А.Е. ОРГАНИКА БӨЛІМІНЕ ЭКОЛОГИЯНЫ КІРІКТІРЕ ОҚЫТУДА ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫҢ МАҢЫЗЫ	312
Гуламова Д.К., Оспанова Г.С. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	313
Дүйсехан Д.А., Рыскалиева Р.Г. “ЖАЛПЫ ХИМИЯ” КУРСЫНЫҢ ҚҰЗІРЕТТІЛІККЕ БАҒЫТТАЛҒАН ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУДЫҢ МАҢЫЗЫ	314
Әбдікова А.Е., Бейсембаева Л.К. ОРТА МЕКТЕПТЕ ХИМИЯ ПӘНІНІҢ «БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯ» БӨЛІМІН ОҚЫТУДА ОЙЫН ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҒЫН АРТТЫРУ	315
Әбілжан А.А., Далабаева Н.С. БЕЙІНДІК СЫНЫПТАРҒА АРНАЛҒАН ХИМИЯ ПӘНІНЕН ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҚТЫ АРТТЫРУҒА НЕГІЗДЕЛГЕН ЕСЕПТЕР ЖИНАҒЫН ҚҰРАСТЫРУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	316
Әбуова Д.Ш., Мұсабаева Б.Х. ХИМИЯ САБАҒЫНДА «ZIPGRADE» МОБИЛЬДІК БАҒДАРЛАМАСЫ АРҚЫЛЫ ТЕСТЕРДІ ТИІМДІ ТЕКСЕРУ	317
Әділжан А.Д., Оспанова Г.С. НЕЛІКТЕН ХИМИЯ ПӘНІН КӨП ОҚУШЫ ҰНАТПАЙДЫ ЖӘНЕ ХИМИЯНЫ ЖАҚСЫ КӨРГІЗУДІҢ МАҢЫЗЫ	318
Әзімханова Қ.М., Гымың С., Шаріпбаева Ф.Е., Буршакбаева С.Б., Мукатаева Ж.С. Li ⁺ , K ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ ИОНДАРЫН АНЫҚТАУДЫҢ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫҢ ОНЛАЙН КУРСЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ.....	319
Әлмахан Ә.А. Оспанова Г.С. ОРТА МЕКТЕПТЕРДЕГІ ХИМИЯ ПӘНІН	

ОҚЫТУ БАРЫСЫНДА ТУЫНДАЙТЫН ҚИЫНДЫҚТАР	320
Жолмагамбетова У.Б., Сатыбалдиев Б.С. ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРНЫНДА «ХИМИЯЛЫҚ БАЙЛАНЫС» ТАРАУЫН ОҚЫТУДА ОЙЫН ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІЛІГІН АНЫҚТАУ	321
Забара Н. А., Өмірзақова А. Т., Василина Г. К. ВЛИЯНИЕ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	322
Зиятхан М.Ә., Көшербай М.М., Кудреева Л.К. "ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ СЕНСОРЛАР" ПӘНІ БОЙЫНША ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕН ДАЙЫНДАУ ..	323
Imamussenova A.A., Kudreeva L.K. CREATION OF A BIOSENSOR ELECTRODE MODIFIED WITH MOLYBDENUM	324
Камалова Г.С., Тугелбаева Л.М. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДАҒЫ ТЕХНИКАЛЫҚ МАМАНДЫҚТАРҒА “БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯ” КУРСЫН ОҚЫТУДА ТӘЖІРИБЕЛІК - ПРАКТИКАЛЫҚ ЖҰМЫСТАР БОЙЫНША ОҚУ ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ДАЙЫНДАУ	325
Kamzabekova A.M., Nursapina N.A. APPLICATION OF CLIL IN TEACHING SCIENCE SUBJECTS IN PUBLIC SCHOOLS	326
Кенжесейт М.Е., Үркимбаева П.И. "МЕДИКА-БИОЛОГИЯЛЫҚ МАҚСАТТАҒЫ ПОЛИМЕРЛЕР ХИМИЯСЫ" ПӘНІ БОЙЫНША ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ ЖАСАУДА EDPUZZLE ПЛАТФОРМАСЫН ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІ ШАРТТАРЫН АЙҚЫНДАУ	327
Кеңесбай А.Ғ., Қамысбаев Д.Х. МЕКТЕПТЕГІ “ХИМИЯ ЕСЕПТЕРІН ШЫҒАРУ ӘДІСТЕМЕСІ” ЭЛЕКТИВТІК КУРСЫНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	328
Кеңесбекова Э.Д., Сатыбалдиев Б.С. ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРДЕ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕРДІҢ РОЛІ	329
Кәрім Н.Е., Бекишев К. ӘЛЕУМЕТТІК-ГУМАНИТАРЛЫҚ БАҒЫТТАҒЫ ҚР МЕКТЕПТЕРІНДЕ «ХИМИЯ» КУРСЫН ОҚЫТУДА «CLIL» ӘДІСТЕМЕСІН ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІЛІК ШАРТТАРЫН АНЫҚТАУ	330
Қажахмет Ж.Б., Оспанова Г.С. ОРТА МЕКТЕП ХИМИЯСЫНДАҒЫ БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІНДЕГІ ОҚУЛЫҚТЫҢ МАҢЫЗЫ	331
Қалаубек С.М., Балғышева Б.Д. «ФОСФАТ МИНЕРАЛДАРЫНАН БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ МАТЕРИАЛДАР АЛУ» ЭЛЕКТИВТІ КУРСЫНЫҢ ОҚУ ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУ	332
Қожагелді А.М., Бекишев К. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ҮШ ТІЛДЕ ХИМИЯ ПӘНІ БОЙЫНША ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУҒА БАҒЫТТАЛҒАН ТИПТІК ТАПСЫРМАЛАР ЖИНАҒЫН ҚҰРАСТЫРУ	333
Mukhitova S.S. Matveyeva I.V. MODERN DISTANCE LEARNING METHODS OF CHEMISTRY	334
Мұрат М., Далабаева Н.С. ЖАЛПЫ ЖӘНЕ БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯ КУРСЫ БОЙЫНША ПӘНДІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТІ АРТТЫРУҒА НЕГІЗДЕЛГЕН ЗЕРТХАНАЛЫҚ ПРАКТИКУМДЫ ДИАГНОСТИКАЛАУ МОДЕЛІ	335
Мұсабекова Ә.Р., Тугелбаева Л.М. «ХИМИЯ» ПӘНІН ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ КЕЗІНДЕ ОЙЫН ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУ	336
Мызыраева Ә.Е., Бекишев К. ҚР ЭЛЕКТРОНДЫ ОҚУЛЫҚТАРДЫ ҚҰРАСТЫРУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ	337
Nazarkassym K., Yarovaya Y. THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN CHEMISTRY LESSONS	338
Нұржанқызы Т., Назаркулова Ш.Н. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН «ҚОРШАҒАН ОРТА ХИМИЯСЫ ЖӘНЕ ЖАСЫЛ ХИМИЯ» ЭЛЕКТИВТІ КУРСЫНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ҚҰРАСТЫРУ	339

Нұрсағатова Ж.Ж., Қамұнұр Қ. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МЕКТЕПТЕРІНІҢ 8-СЫНЫБЫНА АРНАЛҒАН ХИМИЯ ПӘНІНЕН ЖАҢАРТЫЛҒАН ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ВИДЕОКУРС ЖАСАУ	340
Омарова Б.Д., Сатыбалдиев Б.С. ЗАМАНАУИ ПЕДАГОГТЫҢ ЖОҒАРҒЫ БІЛІМ БЕРУ ҮРДІСІНДЕГІ ФУНКЦИЯЛАРЫН ЗЕРТТЕУ	341
Орынбасарова Д.Қ., Калабаева М.К. ХИМИЯ МЕН МАТЕМАТИКАНЫҢ ПӘНАРАЛЫҚ БАЙЛАНЫСЫНА НЕГІЗДЕЛГЕН ЕСЕПТЕРДІ ШЕШУ БАРЫСЫНДА БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЛОГИКАЛЫҚ ОЙЛАУЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ	342
Сардан Б.М., Жамбыл А.Д., Кудреева Л.К. КАТИОНДАРДЫ АНЫҚТАУ ТӘЖІРИБЕЛЕРІН ЖҮРГІЗУ ӘДІСТЕРІ БОЙЫНША ВИРТУАЛДЫ ЗЕРТХАНАНЫ ӨЗІРЛЕУ	343
Сәрсенбаева Ж.Н., Тугелбаева Л.М. «6B07204 – ТАҒАМДЫҚ ХИМИЯ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ» МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША «ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ АДАМ ТІРШІЛІГІНІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ» ТАҢДАУ КУРСЫНЫҢ ОҚУ ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУ	344
Смаилхан Б.Қ., Қоқанбаев Ә.Қ. «АЭРОКІРНЕЛЕР» ТАҢДАУ КУРСЫНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУ	345
Темиргалиева А.Н., Буршакбаева С.Б. КОЛЛЕДЖ БІЛІМ АЛУШЫЛАРЫНА ХИМИЯНЫ ОҚЫТУДА «ТӨҢКЕРІЛГЕН САБАҚ» ӘДІСІН ҚОЛДАНУ	346
Төлен Г.Б., Қамұнұр Қ. “БЕЙОРГАНИКАЛЫҚ ХИМИЯ” КУРСЫНДА ЖОБАЛЫҚ ОҚЫТУДЫҢ ЖАҢАША ӘДІСТЕМЕСІ	347
Төлетаев Қ.С., Калабаева М.К ҚАЗАҚСТАННЫҢ МИНЕРАЛДЫ ШИКІЗАТЫ» КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖӘНЕ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІН «ЖАСЫЛ ХИМИЯ» ПРИНЦИПТЕРІНЕ САЙ ТАҢДАУ	348
Тусупбекова Н.К., Бекишев К. ОРТА МЕКТЕПКЕ АРНАЛҒАН «ХИМИЯЛЫҚ ҚОСЫЛЫСТАР ТАМАҚТЫҚ ҚОСПАЛАР РЕТІНДЕ» ЭЛЕКТИВТІК КУРСЫНЫҢ МОДЕЛІН ЖАСАУ	349
Усербаева А.М., Рыскалиева Р.Г. «БИОТЕХНОЛОГИЯ» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНА АРНАЛҒАН «ХИМИЯ ЖӘНЕ МАТЕМАТИКА» ПӘНІНІҢ ОҚУ ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ЖАСАУ	350
Үмбет Ж.Қ., Далабаева Н.С. ХИМИЯ ПӘНІНЕН «ХИМИЯЛЫҚ РЕАКЦИЯЛАРДЫҢ ЖҮРУ ЗАҢДЫЛЫҚТАРЫ» АТТЫ БЕЙІНДІ СЫНЫПТАРҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕКТИВТІ КУРСТЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫН СЫНИ-ОЙЛАУ ӘДІСІМЕН КІРІКТІРЕ ОҚЫТУДЫҢ АРТЫҚШЫЛЫҒЫ	351
Ұлықбаш А.Ж., Мұсабеков Қ. АДСОРБЦИЯЛЫҚ ҚАБАТТАРДАҒЫ БЕТТІК БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРДЫҢ ЕКІ ӨЛШЕМДІ КҮЙІ» ЭЛЕКТИВТІ КУРСЫНЫҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІН ӨЗІРЛЕУ	352
Халел Н.А., Сыдықбаева С.А. ХИМИЯ ПӘНІН ОҚЫТУДА САРАЛАП ОҚЫТУ ТӘСІЛДЕРІН ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІЛІГІ	353

СЕКЦИЯ 8

ХИМИЯ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ПЕРСПЕКТИВТІ БАҒЫТТАРЫ (МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫ ЖӘНЕ 1 КУРС СТУДЕНТТЕРІ ҮШІН) ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Анастасов А., Нұрсейт Ж., Самакова Л.К., Абдиев К.Ж. НОВЫЙ ФЛОКУЛЯНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ	355
Assyr G.B., Sibay D.A., Yeszhanova A.A., Zhumasheva N.Zh. DETERMINATION OF ASCORBIC ACID BY ELECTROCHEMICAL SENSORS BASED ON	

MOLYBDENUM OXIDE	356
Begalina D., Ospanova G. THE COMPOSITION OF VITAMINS AND THEIR IMPORTANCE FOR THE BODY	357
Дюсебаев Б.Е. АУАНЫҢ ЛАСТАУЫ	358
Ziyada A.A., Ospanova G. STARCH BIOPOLYMER USES FOR A SUSTAINABLE MODERN AGRICULTURE	359
Issayeva A.M., Ospanova G. PETROLEUM WASTEWATER TREATMENT	360
Қалибек Ұ., Қарамырзаев Ғ.А. ДҮКЕНДЕГІ СҮТТИҢ САПАСЫН АНЫҚТАУ	361
Кенжегара С.М., Кайратқызы А., Есжанова А.А. ЭКО-МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПЧЕЛИНОГО ВОСКА	362
Бақберген Е., Қарамырзаев Ғ.А. ГИДРОПОНИКА ӘДІСІ АРҚЫЛЫ АЛҚА ТҰҚЫМДАСТЫ ӨСІМДІКТЕРДІ ТИІМДІ ӨСІРУ ЖОЛДАРЫ	363
Mukhamar M.O., Ospanova G. GRAPHENE: A PROMISING MATERIAL FOR NEXT GENERATION ELECTRONICS AND TECHNOLOGY	364
Nugmanova Z.A., Ospanova G. REDUCING PLASTIC WASTE BY MAKING USE OF BIODEGRADABLE PLASTIC	365
Сухан Қ., Өмірзақова А.Т., Василина Г.К. ТАМАҚ ӨНІМДЕРІНДЕГІ ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫ АНЫҚТАУДАҒЫ ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІНІҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	366
Safar S., Ospanova G. POLYMER AND THEIR APPLICATION IN MEDICINE	367
Сухан Қ., Өмірзақова А.Т., Василина Г.К. ТАМАҚ ӨНІМДЕРІНДЕГІ ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫ АНЫҚТАУДАҒЫ ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІНІҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	368
Төленова А.С., Оспанова Г. ЖАНТАҚТЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ МЕН ӨСЕРІ. ЖАНТАҚ ЖАҚПА МАЙЫ	369
Uspanova A.M., Ospanova G. USAGE OF ECO-FRIENDLY HYDROGEL IN AGRO CULTURE	370
Шингельбаева А.Г., Ондирис Б.Г., Алимгазы А.К., Толбай Д.Ж., Ондирис Б.Г. ПОЛУЧЕНИЕ РЕНИЯ ИЗ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВА	371

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2023 жыл

Авторлық редакциямен шығарылды

ИБ № 14986

Басуға 26.04.2023 жылы қол қойылды. Пішімі 60×84 1/8.

Көлемі 24,35 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс № 721.

Таралымы 10 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.