

МАЗМҰНЫ

Жер туралы ғылымдар

<i>Байбатша Ә.Б., Дюсембаева К.Ш., Бекботаева А.А.</i> БӨРГЕЗСАЙ ТАСТАНДЫҚОЙМАСЫН (ЖЕЗҚАЗҒАН) КАРТАЛАУ БҰРҒЫЛАУ СЫНАМАЛАРЫ БОЙЫНША ЛАБОРАТОРИЯЛЫҚ ЗЕРДЕЛЕУ НӘТИЖЕЛЕРІ	3
<i>Әбдуғалиева Г.Ю., Имангазин М.Қ., Жекеева У.А.</i> АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНДА МУҒОДЖАР КВАРЦ ҚҰМЫ КЕНОРНЫНДАҒЫ АПАТТАРДЫҢ ТУЫНДАУЫ МЕН ДАМУ ЖАҒДАЙЛАРЫН ЖӘНЕ ТӘУЕКЕЛДІЛІГІН БАҒАЛАУДЫ САРАПТАУ....	9
<i>Әліханов М.У., Дәжукебаев М.И.</i> ҚОРҒАСЫН-МЫРЫШ КЕНІН ІЗДЕУДЕГІ ЭЛКЕТРОБАРЛАУ ӘДІСТЕР КЕШЕНІ.....	15
<i>Саипов А.А., Байболат Т., Изенбаев Б.Ж.</i> ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТАБИҒАТ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ОНЫ ПАЙДАЛАНУ ДЕҢГЕЙІ. ТАБИҒАТ РЕСУРСТАРЫН ҚОРҒАУ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	19
<i>Изенбаев Б.Ж., Секенұлы А., Тасболат Б.</i> ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАНЫҢ ТУРИСТІК КЛАСТЕР ТУРИЗМ САЛАСЫНЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	24
<i>Ниязова Ш.В., Утеулина К.А.</i> КЕННІҢ ҮЙІНДІСІНЕ УЛЬТРАФИОЛЕТТІ СӘУЛЕ ӘСЕР ЕТУ	27
<i>Бельдеубаева Ж.Т., Рахметуллина С.Ж.</i> ЖЕРАСТЫ СУЛАРДЫҢ КУЙІҢ МОНИТОРИНГТЕУ АҚПАРАТТЫ-АНАЛИТИКАЛЫҚ ЖҮЙЕНІҢ СӘУЛЕТІҢ ӘЗІРЛЕУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	31

Техникалық ғылымдар

<i>Абдуразова П.А., Сатаев М.С., Қошқарбаева Ш.Т.</i> МЕТАЛЛ ЖӘНЕ МЕТАЛЛ ЕМЕС БҰЙЫМДАРДЫҢ БЕТТЕРІНДЕ МЫС ГАЛИДТЕРІН ФОТОХИМИЯЛЫҚ ӘДІСПЕН ҚОНДЫРУ ҮРДІСІН ЗЕРТТЕУ	36
<i>Самигулина З. И., Сарғужиева Н.Ж.</i> МҰНАЙ-ГАЗ ОБЪЕКТІЛЕРІН SCHNEIDER ELECTRIC ЖАБДЫҒЫНДА АВТОМАТТАНДЫРУ	39
<i>Хабдуллин Ә.Б., Хабдуллина З.К., Хабдуллин А.Б., Хабдуллина Г.А.</i> ШИХТАЛЫ ПОЛЮСИ БАР СИНХРОННДЫ ҚОЗҒАЛТҚЫШ СИПАТТАРЫНЫҢ ЕСЕБІ «БАҒДАРЛАМАСЫН ДАЯРЛАУ».....	45
<i>Белослюдцев О.М., Узбеков Н.Б., Мусаев Е.М.</i> ЭЛЕКТРМАГНИТ ӨРІСІНІҢ МАГНИТТІ ҚҰРАМДАСЫНАН СІЛКІНІС НЫШАНДАРЫН ЖАНАМА ТӘСІЛДЕРМЕН АНЫҚТАУ.....	48
<i>Баянбай Н. А., Ожикенов К. А., Қуатқанова Ж.Е., Адилев А. Е., Жалел Б.</i> ПИЛОТСЫЗ ҰШУ АППАРАТЫНДАҒЫ МУЛЬТИАГЕНТІК ҰШУДЫ БАСҚАРУ	57
<i>Жалел Б.</i> СЫЗЫҚТЫҚ ҮЛГІНІҢ НЕГІЗІНДЕ ТІК ҰШЫП-ҚОНУ ҰШАҒЫНЫҢ БАСҚАРУ АЛГОРИТМІНІҢ СИНТЕЗІ.....	64
<i>Бекбай А. Т., Алдияров Н.У., Ожыкенов К. А.</i> РОБОТ – МАНИПУЛЯТОРЛАРДЫ АЛГОРИТМДЕР СИНХРОНДАУ ТОБЫМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУІ.....	71
<i>Әділов А.И., Қуатқанова Ж.Е., Ожыкенов К.А., Баянбай Н.А.</i> РОБОТ-МАНИПУЛЯТОРМЕН БЕЙІМДЕЛГЕН АЛГОРИТМДЕРДІ БАСҚАРУДЫ ЗЕРТТЕУ.....	74
<i>Жаркевич О.М., Нуржанова О.А.</i> БӨЛШЕКТЕРДІ ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУДЕ ЖЫЛУ БҰРКУ	84
<i>Қуатқанова Ж. Е., Ожикенов К. А., Баянбай Н. А., Адилев А.Е.</i> ЖЕР ОРБИТА ЖЕРСЕРІКТЕРІНІҢ ЖҰЛДЫЗДАРЫ АЛГОРИТМДЕРДІ ҮНДЕСТІРУІ.....	89
<i>Есмаганбетова А.Б., Даутқанова Д.Р., Дүйсенбекова О.О.</i> (LADM) ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТЫН ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК ЖЕР КАДАСТРЫН ЖҮРГІЗУ ЖҮЙЕСІНДЕ ПАЙДАЛАНУ МҰМКІНДІГІ.....	92
<i>Дуаметұлы Б., Қалауов Б.П., Даулетқұлова А.С.</i> РЕАКТОРДЫҢ КСЕНОНМЕН ТҰРАҚТЫ УЛАНУЫН ЗЕРТТЕУ	96
<i>Байхамурова М.О., Сатанов Ё.С.</i> ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ КЕСЕНЕСІНІҢ ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫНА ШОҒЫРЛАНҒАН ТҰЗДАРДЫ ЖОЮ ЖОЛДАРЫ.....	102
<i>Абдуразова П.А., Сатаев М.С., Қошқарбаева Ш.Т.</i> ДИЭЛЕКТРЛІ БҰЙЫМДАРДЫҢ БЕТТЕРІНЕ АЛТЫН МЕТАЛЫН ҚОНДЫРУ ӘДІСІ	105

<i>Шойман С., Болысбек А.</i> МИКРОЭЛЕМЕНТТЕРІ БАР ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫҢ ҚОЛДАНУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ.....	109
<i>Жақыпова Д.Е., Адырбайқызы Р.</i> ТІРІ СЫРАНЫ ДАЙЫНДАУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	112
<i>Иманкулова А.А., Кордакова Н.И.</i> АУЫР МЕТАЛДАРДЫҢ ИНДИКАЦИЯ ТӘСІЛІ.....	114
<i>Өжікенов Қ.Ө., Михайлов П.Г., Күшегенова Ж.К., Айтимов М.Ж.</i> ФИЗИКАЛЫҚ ШАМА ДАТЧИКТЕРІНІҢ ТҰРАҚТЫЛЫҒЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	116
<i>Сериккалиев Е.Т., Бейсембаев А.А.</i> МАНИПУЛЯЦИОНДЫ РОБОТТЫҢ ГИДРОЖЕТЕГІН МАТЛАВ ЖҮЙЕСІНДЕ МОДЕЛЬДЕУ.....	122
<i>Калбаев А.С.</i> ШАР КРАНЫ ҚҰБЫРЫНЫҢ ЖҰМЫСЫН ТАЛДАУ.....	127
<i>Мунсызбаева С.К., Шайханова А.К.</i> РЕТТЕУШІ ЖОБАСЫНЫҢ МЫСАЛЫНДАҒЫ МИМО-БАСҚАРУДЫҢ ІРГЕЛІ ШЕКТЕУЛЕРІН ЗЕРТТЕУ.....	130
<i>Жакипбаев Б.Е., Даулетияров М.С., Кұлмаханова А.Ш., Жумағалиқызы Г.</i> МАЙДА ҰНТАҚТАЛҒАН АЗ КЛИНКЕРЛІ ЦЕМЕНТТЕРДІ АЛУ МАҚСАТЫНДА ҚЫМБАТ ЖОҒАРЫ АЛИТТИ КЛИНКЕРЛЕР ЖӘНЕ ӨНДІРІС ҚАЛДЫҚТАРЫН ОҢТАЙЛЫ ПАЙДАЛАНУ.....	136
<i>Умирзакова Г. А.</i> МАКАРОН ӨНІМДЕРІ ӨНДІРІСІНДЕ ҚОЛДАНЫЛАТЫН ЖҰҚА ДИСПЕРСТІ СӨБІЗ ҰНТАҒЫНЫҢ САПАСЫН ЗЕРТТЕУ.....	142
<i>Қартбаев А.Ж.</i> ҚАЗАҚША МАШИНАЛЫҚ АУДАРУ ҮШІН СӨЗ ТІРКЕСТЕРІ КЕСТЕЛЕРІН ДҰРЫСТАУДЫ ЗЕРТТЕУ.....	149
<i>Кәдірбеков М.Ж.</i> ЭЛЕКТРОКӨЛПІКТЕРГЕ АРНАЛҒАН ҚУАТТАУ СТАНЦИЯСЫНЫҢ БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІН ДАМУ МАРАТОВ А.А., КОШИМБАЕВ Ш.К.	153
КАТАЛИТИКАЛЫҚ РИФОРМИНГ ҚОНДЫРҒЫСЫНА АРНАЛҒАН НЕЙРОНДЫҚ ЖЕЛІСІН ҚҰРАСТЫРУ.....	156
<i>Жадрасын А.Ж., Карина П.К.</i> АВТОМАТТАНДЫРУ ЖҮЙЕСІНДЕ МАҢЫЗДЫ КЕЗЕҢІ РЕТІНДЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕСТЕРДІ СИПАТТАУ.....	162
<i>Омаров Т.І., Төлегенова К.Б., Бекенов Е.Т., Наурушев Б.К.</i> АЙНЫМАЛЫ КӨЛДЕНЕҢ ҚИМАЛЫ СЫРЫҚТЫН КЕЛТІРІЛГЕН ИНЕРЦИЯ МОМЕНТІҢ ЖӘНЕ БҰРЫШТЫҚ ҚАТАНДЫҒЫН АНЫҚТАУ.....	165
<i>Изтелиева Р.А., Байболова Л.К., Альберто С.С., Қулажанов Т.К., Рскелдиев Б.А.</i> ҚОЯН КОНСЕРВЛЕНГЕН САПА КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ САЛЫСТЫРМАЛЫ СИПАТТАМАСЫ.....	170
<i>Мукушев Б.А., Нурбакова Г.С., Исимов Н.Т.</i> МАТЕМАТИКАЛЫҚ МАЯТНИК ТЕРБЕЛІСІН МАТНСАД ПАКЕТІ КӨМЕГІМЕН ЗЕРТТЕУ.....	175
<i>Хабдуллин Ә.Б., Хабдуллина З.К., Хабдуллин А.Б., Хабдуллина Г.А.</i> ШИХТАЛЫ ПОЛЮСИ БАР СИНХРОННДЫ ҚОЗҒАЛТҚЫШ СИПАТТАРЫНЫҢ ЕСЕБІ» БАҒДАРЛАМАСЫН ДАЯРЛАУ».....	179
<i>Ыбырайымқұл Д.Т., Калтаев А., Сұлтанқұлов А.М., Айтжан А.Б.</i> ТЕМПЕРАТУРАНЫ РЕТТЕУДІҢ ТАБИҒИ ГАЗБЕН БАЛЛОНДЫ ТОЛТЫРУ ПРОЦЕСІНІҢ ТИІМДІЛІГІНЕ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ.....	183
<i>Мункебаева Н.А., Жолдыбаев К.С.</i> АТОМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯЛАРЫНДА УРАН-ПЛУТОНИЛ ЦИКЛДІ ($^{235}\text{U} - ^{239}\text{Pu}$) ЖЫЛУЛЫҚ НЕЙТРОНДЫ РЕАКТОРЛАРЫН ТОРИЙ-УРАНДЫ ($^{232}\text{Th} - ^{233}\text{U}$) ЯДРОЛЫҚ ОТЫНДЫ ҚАЙТА ӨНДІРУ ЦИКЛІНЕ АУЫСТЫРУ БОЛАШАҒЫ ТУРАЛЫ.....	189
<i>Ахмедова Г.Р., Жаркимбаева Г.Б., Атанова О.В., Нам В.В.</i> ЖШС «Арал Газ» МЕКЕМЕСІНДЕ КІШІ КӘРІЗ СУ ЖҮЙЕСІН ҚОЛДАНУ.....	197
<i>Қасымов А.О., Құттыбаева А.Е.</i> МОНИТОРИНГ ЖҮЙЕСІНІҢ ҚҰРЫЛЫМЫН ЖОБАЛАУ МЕН ЭМУЛЯТОР.....	202
<i>Жаркимбаева Г.Б., Ахмедова Г.Р., Атанова О.В., Бахмагамбетова Г.Б., Нурланов А.А.</i> АСПЕКТ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТ-ХОДОВ ТЭС.....	207
<i>Достияров А.М., Умышев Д.Р., Туманов М.Е., Тотебаева Г.М.</i> ҮШБҰРЫШТЫ ТҰРАҚТАНДЫРҒЫШТАРДЫҢ АРТЫНДА БОЛЫП ЖАТҚАН ЖАНУ ҚҰБЫЛЫСЫНЫҢ САНДЫҚ МОДЕЛЬДЕУ.....	211
<i>Хабдуллин Ә.Б., Хабдуллина З.К., Хабдуллин А.Б., Хабдуллина Г.А.</i> ҚЫСҚА ТҰЙЫҚТАЛҒАН РОТОРЫ БАР ҚОЗҒАЛТҚЫШ СИПАТТАМАЛАРЫНЫҢ ЕСЕБІ.....	216

<i>Жумабаева Л.О., Жукабаева Т.К., Mohamed Othman, Mavlankulov G., Suleimenova B.B.</i>	
ПАРАЛЛЕЛЬДІ ГРАММАТИКАЛАР ТИПТЕРІНІҢ САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУЫ.....	225
<i>Юлусов С.Б., Койжанова А.К., Суркова Т.Ю., Сукуров Б.М., Барменишинова М.Б.</i>	
КЕН ОРНЫН «АҚТОҒАЙ» АЛТЫНДЫ КЕН ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	231
<i>Урмашев Б.А., Сатыева С. М., Смайлов Н. К.</i>	
КӨМІРСУТЕГІНІҢ ЖАНУ МЕХАНИЗМІН СЕМІСАЛ WORKBENCH БАҒДАРЛАМАСЫНДА ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ PRIME БАҒДАРЛАМАЛЫҚ КОМПЛЕКСІНІҢ ФОРМАТЫНА АУДАРУ	237
<i>Арыстанбаев К.Е., Апсметов А.Т., Серкебаев Е.С.</i>	
ДӘРІЛІК ЗАТТАРДЫ ӨНДІРУ ПРОЦЕСТЕРДІ МОДЕЛЬДЕУ ЖӘНЕ ОҒТАЙЛАНДЫРУ.....	244
<i>Макешева К.К., Мұхамедәлі Қ.</i>	
ЭЛЕКТРОНДЫ СТЕТОСКОПТЫ ҚҰРАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕРІ МЕН ТӘСІЛДЕРІНЕ ШОЛУ.....	248
<i>Жомартқызы Г.</i>	
ОНТОЛОГИЯЛЫҚ ИНЖИНИРИНГ ЖӘНЕ БІЛІМДІ БАСҚАРУ.....	254
<i>Жаркевич О.М., Нұржанова О.А., Байтукова А.М.</i>	
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАРДЫҢ САПАСЫН БАСҚАРУ	259
<i>Абжапбарова А.Ж., Бихимова Г.А., Олжабаева Р.С.</i>	
ЛОГИСТИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕР АУТСОРСИНГІ.....	265
<i>Байтұрғанова В.Қ., Хабай А., Кенжебекова А.А.</i>	
БЕЛГІЛІ ҚАРА ЖОЛАҚПЕН ЖҮРЕТІН РОБОТТЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ КӨРУ ЖҮЙЕСІ.....	269
<i>Есенкулова Ж.Ж.</i>	
САПАҒА ЖЕТУДІҢ ЗАМАНАУИ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	273
<i>Жанабаев З.Ж., Гревцева Т.Ю., Қожагулов Е.Т., Асилбаева Р.Б.</i>	
НАНОКЛАСТЕРЛІК ШАЛАӨТКІЗГІШТІК ҚАБЫРШАҚТАРДЫҢ МОРФОЛОГИЯСЫНЫҢ МАСШТАБТЫ ИНВАРИАНТТЫ ЗАҢДЫЛЫҚТАРЫ.....	276
<i>Понятова М.А., Иманов Т.С., Ерёмин Д.И., Яғфарова Н.И., Турарбеков М.К.</i>	
ЖЕЛЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ҚОНДЫРҒЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘУЕ АҒЫНЫНЫҢ ТУРБУЛЕНТТІЛІК ТАЛДАМАСЫ.....	284
<i>Муслимова А.К., Жапарова А.Т.</i>	
АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН ӨНДІРИСТЕРГЕ АРНАЛҒАН АҚПАРАТТЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМ ВИРТУАЛИЗАЦИЯСЫ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚҰРУ.....	291
<i>Адилев Ж.М., Ерёмин И., Яғфарова Н.И., Желдилов А.П.</i>	
ӘДЕМДЕГІ ЖАҢҒЫРТЫЛАТЫН ЭНЕРГИЯ КӨЗДЕРІНІҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ МЕН РЕНТАБЕЛЬДІК ДАМУЫ.....	296
<i>Өзжікенов Қ.Ә., Михайлов П.Г., Күшегенова Ж.К., Айтимов М.Ж.</i>	
МИКРОЭЛЕКТРОНДЫҚ ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ ДАТЧИКТЕРДЕГІ ӨЛШЕУШІ МОДУЛЬДЕРДІ МЕН СЕЗІМТАЛ ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ДИАГНОСТИКАЛАУ МЕН БАҚЫЛАУДЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІН ЗЕРТТЕУ	299
<i>Каржаубаев А.С.</i>	
ЖАЛПАҚ БАЛҚЫЛАУМЕН ҚАЛПЫНА КЕЛТІРІЛГЕН ШОЙЫН ИНДІ БІЛІКТЕРДІ ЭКСПЛУАТАЦИЯЛЫҚ СЫНАУ НӘТИЖЕЛЕРІ.....	303
<i>Арипбаева А.Е., Мырхалыков Ж.У., Степанов С.Г.</i>	
ЕСЕПТЕУ ЖӘНЕ ӨРТ СӨНДІРУ ЖЕҢДЕРІН ЖОБАЛАУ САЛАСЫНЫҢ КЕЛЕШЕКТЕГІ ҒЫЛЫМИ БАҒЫТЫ.....	308
<i>Құттықадамов М.Е., Байгулин Ж., Рысбеков К.Б., Спицын А.А., Құттықадамов Е.Е.</i>	
БИІК ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАРДЫ ЖЕР БЕТТІЛІК ЛАЗЕРЛІК СКАНЕРМЕН ТИІМДІ РАКУСТА ТҮСІРУ.....	312
<i>Кудряшов В.В., Ильин А.М.</i>	
ДЕРБЕССІЗ ГАЗДЫҚ РАЗРЯДТАҒЫ КӨМІРТЕКТІ НАНОҚҰРЫЛЫМНЫҢ РАДИАЦИАЛЫҚ ТҮРЛЕНУІН АНЫҚТАУ.....	318
<i>Хамит Ұ.Ғ., Ташенова Ж.М.</i>	
ИНТЕРНЕТТЕГІ АҚПАРАТТЫ ҚОРҒАУҒА БАҒЫТТАЛҒАН OPENVPN БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ӨНІМІНІҢ ОРЫНДАЛУ ПРИНЦИПІ.....	322
<i>Базарбек А.С.</i>	
ПРОТОНДЫҚ ЖӘНЕ КӨМІРТЕК-ИОНДЫҚ ТЕРАПИЯЛАРДЫҢ GRAPHAD БАҒДАРЛАМАСЫМЕН СТАТИСТИКАЛЫҚ САЛЫСТЫРМАСЫ.....	327

Физика-математика ғылымдары

<i>Бакирова Э.А., Қадырбаева Ж.М., Кенжебаева К.П.</i> ЖӘЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ ТЕНДЕУЛЕР ЖҮЙЕСІ ҮШІН СЫЗЫҚТЫ КӨПНҮКТЕЛІ ШЕТТІК ЕСЕПТІҢ БІРМӨНДІ ШЕШІМДІЛІГІ.....	332
<i>Темирбеков Н. М., Тураров А. К.</i> ГАЗЛИФТ ҮРДІСІНІҢ ДИНАМИКАЛЫҚ МОДЕЛІНІҢ САНДЫҚ ШЕШІМІ.....	338
<i>Шмыгалева Т.А., Купчишин А.И., Шмыгалева Е.В., Алтынбек Н.Е., Қаржау Н.Ә.</i> ҚАТТЫ ДЕНЕЛЕРДЕГІ ПРОТОНДЫҚ СӘУЛЕЛЕНУ КЕЗІНДЕГІ АҚАУ ТҮЗУШІ РАДИАЦИЯЛЫҚ ҮДЕРІСТЕРІН КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕУ.....	344
<i>Аскарова Г., Омарбекова Л.</i> СТУДЕНТТЕРДІҢ ПРАКТИКАЛЫҚ ДАҒДЫЛАРЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖОЛДАРЫ.....	350
<i>Исахов А.А., Байтүреева А.Р.</i> ЖЕЛ АҒЫНЫНЫҢ АРХИТЕКТУРАЛЫҚ КЕДЕРГІЛЕРДІ АЙНАЛЫП ӨТУІН САНДЫҚ МОДЕЛЬДЕУ	354
<i>Ахтанов С.Н., Бурисова Д.Ж., Исимова А.Т., Толегенова А.А., Серикбаев А.А.</i> ИНФОРМАЦИЯНЫҢ ЭНТРОПИЯҒА ҚАТЫНАСЫН MULTISIM ОРТАСЫНДА СХЕМОТЕХНИКАЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ.....	362
<i>Шмыгалева Т.А., Купчишин А.И., Шмыгалева Е.В., Алтынбек Н.Е., Қаржау Н.Ә.</i> ЖЕҢІЛ НЫСАНАЛАРДАҒЫ РАДИАЦИЯЛЫҚ АҚАУ ТҮЗУШІ ҮДЕРІСТЕРДІ ЭМ-ДЕ МОДЕЛЬДЕУ	371
<i>Бегимова К.А., Зиятбек Д.Т.</i> ЖАЛПЫЛАНҒАН ФУНКЦИЯЛАР КЕҢІСТІГІНДЕ ВЕКУА-КАРЛЕМАН ТЕНДЕУІНІҢ ШЕШІМДІЛІГІ	376
<i>Мырзахметова А.К.</i> БІРТЕКТІ ЕМЕС ТОЗҒЫНДАЛҒАН ГИПЕРБОЛАЛЫҚ ТЕНДЕУ ҮШІН БІР ЕСЕП.....	380
<i>Женсикбаев К. С., Женсикбаев С. К.</i> ЖАЛПЫЛАНҒАН ГЕЛЬДЕР КЕҢІСТІГІНДЕ ФУНКЦИЯЛАРДЫ СПЛАЙНДАРМЕН ЖУЫҚТАУ.....	382
<i>Женсикбаев К. С., Женсикбаев С. К.</i> БЕРНШТЕЙН ТЕНСІЗДІГІНІҢ ЖАЛПЫЛАУЫ МЕН БЕРІЛГЕН ФУНКЦИЯНЫ ЖӘНЕ ОНЫ ЖУЫҚТАЙТЫН СПЛАЙНДАРДЫҢ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ.....	386
<i>Атахан Н., Мирзакулова А. Е.</i> БАСТАПҚЫ СЕКІРІСТІ СИНГУЛЯРЛЫ АУЫТҚЫҒАН ИНТЕГРАЛДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ ТЕНДЕУЛЕР ҮШІН ШЕКАРАЛЫҚ ЕСЕП ШЕШІМІНІҢ АСИМПТОТИКАЛЫҚ ЖІКТЕЛУІ.....	389
<i>Коданова С.К., Слямпова Э.С., Исанова М.К.</i> МОЛЕКУЛАЛЫҚ ДИНАМИКА ЕКІ КОМПОНЕНТІН ТЫҒЫЗ ПЛАЗМАЛЫҚ ӘДІСПЕН ТАЛДАУ МЕН КӨЗБЕН РЕЛАКСАЦИЯ ҚАСИЕТТЕРІ ҮШІН БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІ ӘЗІРЛЕУ	394

Химия-металлургия ғылымдары

<i>Даулбаева А.Н.</i> АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ТОПЫРАҒЫНДАҒЫ ҚОРҒАСЫННЫҢ ТАРАЛУ ДИНАМИКАСЫ.....	400
<i>Атанова О.В., Жаркимбаева Г.Б., Ахмедова Г.Р., Тулебаева А.</i> МЕТАЛЛУРГИЯДА БИОТЕХНОЛОГИЯНЫ ПАЙДАЛАНУ АСПЕКТІЛЕРІ.....	404
<i>Райымбеков Е.Б., Адилова Г.О., Назарбек У.Б., Бестереков Ү., Петропавловский И.А.</i> АММОФOS САПАЛЫ КЕШЕНДІ ОРГАНОМИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШЫН АЛУ.....	409
<i>Серікбаева А.Қ., Жаналиева Н.Ш.</i> ТОТЫҚҚАН МЫС КЕНІ – КҮКІРТ ЖҮЙЕСІНДЕГІ ӨРЕКЕТТЕСУЛЕРДІ ТЕРМОДИНАМИКАЛЫҚ НЕГІЗДЕУ.....	414
<i>Райымбеков Е.Б., Рыскулов Т.А., Назарбек У.Б., Бестереков Ү.</i> МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫ ӨНДІРУ МЕН ТҰТЫНУДЫҢ ЗАМАНАУИ ҚАЛПЫ ТУРАЛЫ	418
<i>Телешева А.Б., Турдалиев А.Т., [Чумаков Е.В.]</i> АД31 АЛЮМИНИЙ ҚОРЫТПАСЫНЫҢ БЕРІКТІГІНЕ ПЛАСТИКАЛЫҚ ДЕФОРМАЦИЯ ӨСЕРІ.....	425
<i>Ибраев А.Х., Молдахметов Қ.Қ</i> ВАНИЮКОВ ПЕШІНДЕГІ МЫС БАЛҚЫТУ ҮДЕРІСІН БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІН ЖЕТІЛДІРУ.....	430
<i>Телешева А.Б., Турдалиев А.Т., [Чумаков Е.В.]</i> АЛЮМИНИЙ ҚОРЫТПАЛАРЫН ҚҰЮ КЕЗІНДЕГІ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ ӨРІС.....	434
<i>Токмолдин Н.С., Рахимбаев Б. С., Жолдыбаев К.С., Аймаганбетов К.П.</i> КҮН ЭНЕРГЕТИКАСЫНА ҚОЛДАНЫЛАТЫН КРЕМНИДІ АЛУ ЖӘНЕ ТАЗАРТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ	438
<i>Бугенов Е.С., Жакатаева Н.К, Болсынбекова Г.Т., Бағиярова Т., Исенова Л.О.</i> ФОСФОР ШЛАМДАРЫНЫҢ ҚАЙТА ӨНДЕУІНІҢ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	444

<i>Мотовилов И.Ю., Луганов В.А., Мишра Б.</i> ВАКУУМДА ТЕРМИЯЛЫҚ ЫДЫРАҒАН ПИРИТТИ КОНЦЕНТРАТТЫ ШАЙМАЛАУ ҮРДСІН ЗЕРТТЕУ.....	448
<i>Байматова Н.Х., Елюбаева Д.К., Демьяненко О.П., Дербисалин М.А.</i> АВТОКӨЛІКТЕРДЕН ШЫҒАТЫН ГАЗДАРДЫҢ ҚҰРАМЫНДАҒЫ АРОМАТТЫ ПОЛИЦИКЛДЫ КӨМІРСУТЕКТЕРДІ ҚАТТЫ ФАЗАЛЫ МИКРОЭКСТРАКЦИЯ ЖӘНЕ ГАЗДЫ ХРОМАТОГРАФИЯ- МАСС СПЕКТРОМЕТРИЯ ӘДІСІМЕН АНЫҚТАУ.....	454
<i>Алыбаев Ж.А., Бошкаева Л.Т., Байымбетов Б.С., Садибеков Д.А., Төлеген Д.А.</i> НИТРИДТІ, AL, SA, В ҚОСПАЛАРЫН НЕГІЗІНДЕ, ТИТАН ШЛАКТАРЫН АЛҒАНДА ОТАНДЫҚ ТӨМЕНГІ СҰРЫПТЫ ЖӘНЕ ҚАЛЫПҚА КЕЛТІРУІ ҚИЫН ИЛЬМЕНИТТИ ҚОСПАЛАРДЫ ПАЙДАЛАНУ	463
<i>Мазулевский Е.А., Ковзаленко Т.В., Сыдықов Ә.О., Бердіқұлова Ф.А., Сейтханов Б.А.</i> АЛТЫН КҮШ ӘН ҚҰРАМДЫ КОНЦЕНТРАТТЫ МЫС ӨНДІРІСІНІҢ ОСМИЙ РЕНИЙ ҚҰРАМДЫ ҚАҚТАРЫМЕН БІРГЕ БАЛҚЫТУ.....	467
<i>Азимов А.М., Жантасов К.Т., Сатаев М.И., Ортаев А.Е., Калдыкозов Т.А.</i> 1% ТҰЗ ҚЫШҚЫЛЫМЕН НИТРАТ, КАРБОНАТ ЖӘНЕ СУЛЬФАТ ТҰЗДАРЫМЕН ЛАСТАНҒАН ПОЛИМЕРЛІК МЕМБРАНАЛАРДЫ ХИМИЯЛЫҚ ЖАНДАНДЫРУ (РЕГЕНЕРАЦИЯЛАУ).....	474
<i>Назарбек У.Б., Бестереков У., Петропавловский И.А., Назарбекова С.П., Почиталкина И.А.</i> СаО-Р ₂ О ₅ -SO ₃ -H ₂ O ЖӘНЕ СаО-Р ₂ О ₅ -H ₂ O ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ФАЗАЛЫ ДИАГРАММАЛАРЫНДА КОНДИЦИЯЛЫ ЕМЕС ТЕХНОГЕНДІ ФОСФАТТЫ ШИКІЗАТТАН МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТТЫ АЛУ ҮРДСІНІҢ ГРАФИКАЛЫҚ ТАЛДАУЫ.....	479
<i>Утебаева С., Молдабеков Ш., Қадірбаева А.А.</i> ОРГАНОМИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАР АЛУ ӘДІСІН ЗЕРТТЕУ.....	483
<i>Жақипбаев Б.Е., Кан К.С., Құлмаханова А.Ш., Кунтубаева М.Н.</i> ТАРАЛЫҚ ШЫНЫ ӨНДІРІСІНДЕГІ ОҢГҮСТІК ҚАЗАҚСТАН АМОΡФТЫ-КРЕМНЕЗЕМДІ ТАУ ЖЫНЫСТАРЫНЫҢ ОПОКАЛЫ МАТРИЦАЛАРЫН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ШЫНЫФАЗАНЫҢ ТӨМЕН ТЕМПЕРАТУРАЛЫ СИНТЕЗІ.....	486
<i>Аманбаева Ф.С., Қадірбаева А.А.</i> МАРГАНЕЦ ҚҰРАМДАС НИТРОФОСФАТТАРДЫ АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЗЕРТТЕУ.....	491
<i>Квон Св.С., Куликов В.Ю., Абильдина А.Р., Омарова А.Е.</i> МАГНИТТІК СЕПЕРАЦИЯ ҮРДСІНЕ ТЕМІР КЕНІНДЕГІ ФРАКЦИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫНЫҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ.....	494
<i>Алтай Е.А., Койшыбаев Д.Н., Шаяхметқызы Д.</i> КАРДИОГРАФТЫҢ АППАРАТТЫҚ БӨЛІГІН ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕУ...	497
<i>Бейсенбаев О.К., Иса А.Б., Сарыбекова Н.К., Кыдырәлиева А.Ш.</i> ФОСФОР ШЛАМЫ НЕГІЗІНДЕ ПОЛИМЕР ҚҰРАМДЫ ТЫҢАЙТҚЫШ АММОФОСТЫ АЛУ ЖӘНЕ ФИЗИКО-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ.....	501
<i>Алыбаев Ж.А., Бошкаева Л.Т., Джуманқұлова С.К., Мукашев Д.Н.</i> АГЛОМЕРАЦИЯ ТӘСІЛІМЕН ХРОМИТТИ КЕНДІ КЕСЕКТЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖЕТІЛДІРУДІ ЗЕРТТЕУ.....	507
<i>Ахмадиева Н.К., Абдулвалиев Р.А., Тастанов Е.А., Гладышев С.В., Қульдеев Е.И.</i> ТЕМІРЛІ БОКСИТТИ БАЙЕР-ГИДРОГРАНАТ ТЕХНОЛОГИЯСЫМЕН КЕШЕНДІ ҚАЙТА ӨНДЕУДІ ТЕСТІЛЕУ.....	510

Экономикалық ғылымдар

<i>Фурсова Т.В.</i> ВИРТУАЛДЫ ВАЛЮТАНЫҢ КЕРЕКТІГІНІҢ КЕЙБІР АСПЕКТІЛЕРІ «БИТКОИН».....	516
<i>Орлов К. В.</i> ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ ДЕМОГРАФИЯЛЫҚ БОЛЖАУЛАРЫ.....	519
<i>Нурпеисова М.М.</i> ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА СҮТ ЖӘНЕ СҮТ ӨНІМДЕРДІ ӨНДІРУ ЖӘНЕ ТҰТЫНУ	524

Жас ғалымдар зерттеулері

<i>Кудряшов В.В., Гусейнов Н.Р., Байгаринова Г.А., Ильин А.М.</i> ГРАФЕН-ПОЛИМЕР КОМПОЗИТИНІҢ МЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН АТОМДЫҚ-КҮШТІК МИКРОСКОПИЯ АРҚЫЛЫ ЗЕРТТЕУ	528
<i>Абжанова Ш.А., Мухтарханова Р.Б., Жаңабай А., Қалдарова Г.</i> ҚОЙ ЕТІНЕН ЕТ ӨНІМДЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖЕТІЛДІРУ	534
<i>Джумагалиева А.Н.</i> ЭЛЕКТРОНДЫ БІЛІМ БЕРУДІ БАСҚАРУ ЖҮЙЕЛЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ МҮМКІНДІКТЕРІ.....	537
<i>Болатбекұлы О., Айтөреев М.Ж., Назарбек У.Б.</i> ТҰРАҚТАНДЫРУШЫ ҚОСПАЛАРЫ БАР СҰЙЫҚ КЕШЕНДІ ТЫҢАЙТҚЫШЫН АЛУ ӘДІСІ МЕН ҚҰРАМЫН ЖАСАУ	541
<i>Шадиярова А.А., Куйкабаева А.А., Оспанова Ш.С., Нурмуханова А.З.</i> ТҰРҒЫН ҮЙДІ ЭНЕРГИЯМЕН АВТОНОМДЫ ҚАМТУҒА АРНАЛҒАН КҮН ҚҰРЫЛҒЫЛАРЫ КОМПОНЕНТТЕРІН ЖОЮДЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРІН БАҒАЛАУ	545
<i>Исакова А.М., Солтыбаева Б.Е.</i> ДӘСТҮРЛІ ЕМЕС ШИКІЗАТТЫ ҚОЛДАНЫП ГАЛЕТ ӨНІМДЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ПРОЦЕСІН ЖАСАУ	547
<i>Манап К.Р., Сериккызы М.С., Қызыр К.</i> ФУНКЦИОНАЛЬДЫ ТАМАҚТАНУҒА АРНАЛҒАН ҚҰС ЕТІ ПАШТЕТІ ҮШІН ИТМҰРЫН ҰНТАҒЫН ЗЕРТТЕУ	553
<i>Курмангельдиева Р.Б., Махашева А.К.</i> «АҚПАРАТТЫ ҚОРҒАУ НЕГІЗДЕРІ» ПӘНІНІҢ МЕТОДИКАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫ.....	557
<i>Жумагулова Ж.А., Жумабаев Ә.Қ., Нурмуханова А.З., Зулбухарова Э.М.</i> МАГНИТОДИОДТАРДЫҢ СИПАТТАМАЛАРЫН ЗЕРТТЕУ	561
<i>Рүстемова С.С., Нұрмуханова А.З.</i> ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ МЕКЕМЕЛЕРІНЕ САПА МЕНЕДЖМЕНТІ ЖҮЙЕСІН ЕНГІЗУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	565

СОДЕРЖАНИЕ

Науки о Земле

<i>Байбатшиа А.Б., Дюсембаева К.Ш., Бекботаева А.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПРОБ КАРТИРОВОЧНОГО БУРЕНИЯ ХВОСТОХРАНИЛИЩА БОРГЕЗСАЙ (ЖЕЗКАЗГАН).....	3
<i>Абдугалиева Г.Ю., Имангазин М.К., Жекеева У.А.</i> АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, РАЗВИТИЯ И ОЦЕНКИ РИСКА АВАРИЙ НА МУГОДЖАРСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ....	9
<i>Алиханов М.У., Джужебаев М.И.</i> КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКАХ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ РУД	15
<i>Саипов А.А., Тасболат Б., Изенбаев Б.Ж.</i> ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И УРОВЕНЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ	19
<i>Изенбаев Б.Ж., Секенұлы А., Тасболат Б.</i> КЛАСТЕР ЮЖНОЙ КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА.....	24
<i>Ниязова Ш.В., Утеулина К.А.</i> ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НАВАЛ РУДЫ.....	27
<i>Бельдеубаева Ж.Т., Рахметуллина С.Ж.</i> МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ АРХИТЕКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	31

Технические науки

<i>Абдуразова П.А., Сатаев М.С., Кошкарбаева Ш.Т.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОКРЫТИЯ ГАЛИДОВ МЕДИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ ФОТОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	36
<i>Самигулина З.И., Саргужиева Н.Ж.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НА ОБОРУДОВАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC	39
<i>Хабдуллин А. Б., Хабдуллина З.К., Хабдуллин А. Б., Хабдуллина Г.А.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ «РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ШИХТОВЫМ ПОЛЮСОМ».....	45
<i>Белослюдцев О.М., Узбеков Н.Б., Мусаев Е.М.</i> ПОИСК ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В МАГНИТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА.....	48
<i>Баянбай Н. А., Ожикенов К. А., Куатканова Ж.Е., Адилов А. Е., Жалел Б.</i> МУЛЬТИАГЕНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕТОМ СТРОЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	57
<i>Жалел Б.</i> СИНТЕЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЁТОМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ НА ОСНОВЕ ЛИНЕАРИЗОВАННОЙ МОДЕЛИ.....	64
<i>Бекбай А. Т., Алдияров Н.У., Ожикенов К. А.</i> АЛГОРИТМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГРУППЫ РОБОТОВ – МАНИПУЛЯТОРОВ.....	71
<i>Адилов А.И., Куатканова Ж.Е., Ожикенов К.А., Баянбай Н.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ..	74
<i>Жаркевич О.М., Нуржанова О.А.</i> ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ.....	84
<i>Куатканова Ж. Е., Ожикенов К. А., Баянбай Н. А., Адилов А.Е.</i> АЛГОРИТМ СИНХРОНИЗАЦИИ ГРУППИРОВКИ СПУТНИКОВ НА ОРБИТЕ ЗЕМЛИ.....	89
<i>Есмаганбетова А.Б., Даутканова Д.Р., Дуйсенбекова О.О.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 19152:2012 GEOGRAPHIC INFORMATION – LAND ADMINISTRATION DOMAIN MODEL (LADM) В КАЗАХСТАНСКОЙ СИСТЕМЕ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРА.....	92
<i>Дуаметулы Б., Калауов Б.П., Даулеткулова А.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ СЕЧЕНИЯ РЕАКЦИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НЕЙТРОНОВ С ЯДРАМИ МИШЕНИ	96

<i>Байхамурова М.О., Сатанов Ё.С.</i> МЕТОДЫ ОБЕССОЛИВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАВЗОЛЕЯ ХОДЖА АХМЕДА ЯСАВИ.....	102
<i>Абдуразова П.А., Сатаев М.С., Кошкарбаева Ш.Т.</i> СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	105
<i>Шойман С., Болысбек А.</i> О ВАЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ.....	109
<i>Жакупова Д.Е., Адырбайқызы Р.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИВОГО ПИВА.....	112
<i>Иманкулова А. А., Кордакова Н.И.</i> МЕТОДЫ ИНДИКАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....	114
<i>Ожикенов К.А., Михайлов П.Г., Қушегенова Ж.К., Айтимов М.Ж.</i> ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВРЕМЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	116
<i>Сериккалиев Е.Т., Бейсембаев А.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОПРИВОДА МАНИПУЛЯЦИОННОГО РОБОТА В МАТЛАВ.....	122
<i>Калбаев А.С.</i> АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РАБОТЫ ШАРОВОГО КРАНА ГАЗОПРОВОДА.....	127
<i>Мунсызбаева С.К., Айтмырзаева А.М., Шайханова А.К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МНОГОМЕРНЫХ МНОГОСВЯЗНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	130
<i>Жақипбаев Б.Е., Даулетияров М.С., Құлмаханова А.Ш., Жумағалиқызы Г.</i> РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ ВЫСОКОАЛИТНЫХ КЛИНКЕРОВ НАРЯДУ С ТЕХНОГЕННЫМИ ОТХОДАМИ В ЦЕЛЯХ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОМОЛОТЫХ МАЛОКЛИНКЕРНЫХ ЦЕМЕНТОВ.....	136
<i>Умирзакова Г.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ТОНКОДИСПЕРСНОГО МОРКОВНОГО ПОРОШКА В ПРОИЗВОДСТВЕ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	142
<i>Картбаев А.Ж.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ УЛУЧШЕНИЕ ФРАЗОВЫХ ТАБЛИЦ ДЛЯ КАЗАХСКОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО МАШИННОГО ПЕРЕВОДА.....	149
<i>Кәдірбеков М.Ж.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЕ ЗАРЯДНЫМИ СТАНЦИЯМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ.....	153
<i>Маратов А.А., Кошимбаев Ш.К.</i> ПОСТРОЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА.....	156
<i>Жадрасын А.Ж., Карина П.К.</i> ОПИСАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ЭТАП В АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ.....	162
<i>Омаров Т.И., Тулегенова К.Б., Бекенов Е.Т., Наурушев Б.К.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИВЕДЕННОГО МОМЕНТА ИНЕРЦИИ И КРУТИЛЬНОЙ ЖЕСТКОСТИ СТЕРЖНЯ ПЕРЕМЕННОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ.....	165
<i>Изтелиева Р.А., Байболова Л.К., Альберто С.С., Қулажанов Т.К., Рскелдиев Б.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОНСЕРВОВ ИЗ КРОЛЬЧАТИНЫ.....	170
<i>Муқшев Б.А., Нурбақова Г.С., Исимов Н.Т.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКА С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТА МАТНСАД.....	175
<i>Хабдуллин А. Б., Хабдуллина З.К., Хабдуллин А. Б., Хабдуллина Г.А.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ «РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ШИХТОВЫМ ПОЛЮСОМ».....	179
<i>Ыбырайымқұл Д.Т., Калтаев А., Сұлтанқұлов А.М., Айтжан А.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ЗАРЯДКИ БАЛЛОНА ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ.....	183
<i>Мункебаева Н.А., Жолдыбаев К.С.</i> О ПЕРЕВОДЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ РЕАКТОРОВ АЭС НА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНАХ С УРАН – ПЛУТОНИЕВОГО ($^{235}\text{U} - ^{239}\text{Pu}$) НА ТОРИЙ – УРАНОВЫЙ ($^{232}\text{Th} - ^{233}\text{U}$) ЦИКЛ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЯДЕРНОГО ГОРЮЧЕГО.....	189
<i>Ахмедова Г.Р., Жарқимбаева Г.Б., Атанова О.В., Нам В.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ МАЛОЙ КАНАЛИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ТОО «АРАЛ ГАЗ».....	197
<i>Касимов А.О., Қуттыбаева А.Е.</i> СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ЭМУЛЯТОРА.....	202

<i>Жаркимбаева Г.Б., Ахмедова Г.Р., Атанова О.В., Бахмагамбетова Г.Б., Нурланов А.А</i> АСПЕКТ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ ТЭС.....	207
<i>Достияров А.М., Умышев Д.Р., Туманов М.Е., Тютеебаева Г.М.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ЗА УГОЛКОВЫМИ ТАБИЛИЗАТОРАМИ	211
<i>Хабдуллин А. Б., Хабдуллина З.К., Хабдуллин А. Б., Хабдуллина Г.А.</i> РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ.....	216
<i>Жумабаева Л.О., Жукабаева Т.К., Отман М., Г.Майланкулов, Б.Сулеменова</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТИПОВ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ГРАММАТИК.....	225
<i>Юлусов С.Б., Койжанова А.К., Суркова Т.Ю., Сужуров Б.М., Барменишинова М.Б.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ РУДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «АКТОГАЙ».....	231
<i>Урмашев Б.А., Сатыева С. М., Смайлов Н. К.</i> СБОРКА МЕХАНИЗМА ГОРЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В ФОРМАТЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SHERMICAL WORKBENCH И ПРОГРАММЕ PRIME ПЕРЕВОДА.....	237
<i>Арыстанбаев К.Е., Апсеметов А.Т., Серкебаев Е.С.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	244
<i>Макешева К.К., Мухаммедали К.</i> ОБЗОР ПОДХОДОВ И МЕТОДОВ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СТЕТОСКОПОВ	248
<i>Жомартқызы Г.</i> ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ.....	254
<i>Жаркевич О.М., Нуржанова О.А., Байтукова А.М.</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ.....	259
<i>Абжапбаров А.Ж., Бихимова Г.А., Олжабаева Р.С.</i> АУТСОРСИНГ ЛОГИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ.....	265
<i>Байтурганова В.К., Хабай А., Кенжебекова А.А.</i> ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ РОБОТА, СКОЛЬЗЯЩЕГО ПО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЧЕРНОЙ ПОЛОСЕ.....	269
<i>Есенкулова Ж. Ж.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДОСТИЖЕНИЯ КАЧЕСТВА.....	273
<i>Жанабаев З.Ж., Гревцева Т.Ю., Кожжагулов Е.Т., Асилбаева Р.Б.</i> МАСШТАБНО-ИНВАРИАНТНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ МОРФОЛОГИИ НАНОКЛАСТЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК.....	276
<i>Понятова М.А., Иманов Т.С., Ерёмин Д.И., Ягфарова Н.И., Турарбеков М.К.</i> АНАЛИЗ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА ДЛЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК.....	284
<i>Муслимова А.К., Жапарова А.Т.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	291
<i>Адилов Ж.М., Ерёмин Д.И., Ягфарова Н.И., Желдиров А.П.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКТУАЛЬНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В МИРЕ.....	296
<i>Ожикенов К.А., Михайлов П.Г., Кушегенова Ж.К., Айтимов М.Ж.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ.....	299
<i>Каржаубаев А.С.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ЧУГУННЫХ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ, ВОССТАНОВЛЕННЫХ ШИРОКОСЛОЙНОЙ НАПЛАВКОЙ.....	303
<i>Арипбаева А. Е., Мырхалыков Ж.У., Степанов С.Г.</i> НОВОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЖАРНЫХ НАПОРНЫХ РУКАВОВ.....	308
<i>Куттыкадамов М.Е., Байгулин Ж., Рысбеков К.Б., Спицын А.А., Е.Е. Куттыкадамов</i> ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РАКУРСА СЪЕМКИ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	312
<i>Кудряшов В.В., Ильин А.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ МОДИФИКАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР В НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОМ ГАЗОВОМ РАЗРЯДЕ.....	318
<i>Хамит У.Ф., Ташенова Ж.М.</i> ПРИНЦИП ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА OPENVPN, НАПРАВЛЕННОГО НА ЗАЩИТУ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ.....	322

<i>Базарбек А.С.</i> СТАТИСТИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ ПРОТОННОЙ И УГЛЕРОД-ИОННОЙ ТЕРАПИИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ GRAPHPAD.....	327
--	-----

Физико-математические науки

<i>Бакирова Э.А., Кадирбаева Ж.М., Кенжебаева К.П.</i> ОДНОЗНАЧНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ ЛИНЕЙНОЙ МНОГОТОЧЕЧНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СИСТЕМ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	332
<i>Темирбеков Н. М., Тураров А. К.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГАЗЛИФТНОГО ПРОЦЕССА.....	338
<i>Шмыгалева Т.А., Купчишин А.И., Шмыгалева Е.В., Алтынбек Н.Е., Каржау Н.А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАДИАЦИОННОГО ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ ПРИ ПРОТОННОМ ОБЛУЧЕНИИ.....	344
<i>Аскарлова Г., Омарбекова Л.</i> ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ.....	350
<i>Исахов А.А., Байтуреева А.Р.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ВЕТРОВЫМИ ПОТОКАМИ АРХИТЕКТУРНЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ.....	354
<i>Ахтанов С.Н., Бурисова Д.Ж., Исимова А.Т., Толегенова А.А., Серикбаев А.А.</i> СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ К ЭНТРОПИИ В СРЕДЕ MULTISIM	362
<i>Шмыгалева Т.А., Купчишин А.И., Шмыгалева Е.В., Алтынбек Н.Е., Каржау Н.А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАДИАЦИОННОГО ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ И ЛЕГКИХ МИШЕНЕЙ.....	371
<i>Бегимова К.А., Зиятбек Д.Т.</i> ОБОБЩЕННЫЕ ФУНКЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ- ВЕКУА КАРЛЕМАН УРАВНЕНИЯ.....	376
<i>Мырзахметова А.К.</i> ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ НЕОДНОРОДНОГО ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ.....	380
<i>Женсикбаев К. С., Женсикбаев С. К.</i> СПЛАЙН-АППРОКСИМАЦИЯ ФУНКЦИЙ В ОБОБЩЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ГЕЛЬДЕРА.....	382
<i>Женсикбаев К. С., Женсикбаев С. К.</i> ОБОБЩЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА БЕРНШТЕЙНА ДЛЯ СПЛАЙНОВ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАЙНОВ, ПРИБЛИЖАЮЩИХ ЗАДАННУЮ ФУНКЦИЮ.....	386
<i>Атахан Н., Мирзакулова А. Е.</i> АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ С НАЧАЛЬНЫМИ СКАЧКАМИ ДЛЯ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	389
<i>Коданова С.К., Слямова Э.С., Сулейманова А.К., Исанова М.К.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПО РАСЧЕТУ, АНАЛИЗУ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ.....	394

Химико-металлургические науки

<i>Даулбаева А.Н.</i> ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВИНЦА В ПОЧВАХ ГОРОДА АЛМАТЫ.....	400
<i>Атанова О.В., Жаркимбаева Г.Б., Ахмедова Г.Р., Тулебаева А.</i> АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ В МЕТАЛЛУРГИИ.....	404
<i>Райымбеков Е.Б., Адилова Г.О., Назарбек У.Б., Бестереков У., Петропавловский И.А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ КАЧЕСТВА АММОФОСА.....	409
<i>Серикбаева А.К., Джаналиева Н.Ш.</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ОКИСЛЕННАЯ МЕДНАЯ РУДА – СЕРА.....	414
<i>Райымбеков Е.Б., Рыскулов Т.А., Назарбек У.Б., Бестереков У.</i> О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	418

<i>Телешева А.Б., Турдалиев А.Т., Е.В. Чумаков</i>	
ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА УПРОЧНЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД31.....	425
<i>Ибраев А.Х., Молдахметов К.К.</i>	
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПЛАВКИ МЕДИ В ПЕЧИ ВАНЮКОВА.....	430
<i>Телешева А.Б., Турдалиев А.Т., Чумаков Е.В.</i>	
ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ПРИ РАЗЛИВКЕ СЛИТКОВ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД31.....	434
<i>Токмолдин Н.С., Рахимбаев Б. С., Жолдыбаев К.С., Аймаганбетов К.П.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОЧИСТКИ КРЕМНИЯ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	438
<i>Бугенов Е.С., Жакатаева Н.К., Болсынбекова Г.Т., Багиярова Т., Исенова Л.О.</i>	
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОРНЫХ ШЛАМОВ.....	444
<i>Мотовилов И.Ю., Луганов В.А., Мишра Б.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ РАЗЛОЖЕННОГО В ВАКУУМЕ ПИРИТНОГО КОНЦЕНТРАТА.....	448
<i>Байматова Н.Х., Елобаева Д.К., Демьяненко О.П., Дербисалин М.А.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ АВТОМОБИЛЕЙ МЕТОДОМ ТВЕРДОФАЗНОЙ МИКРОЭКСТРАКЦИИ И ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ.....	454
<i>Алыбаев Ж.А., Бошкаева Л.Т., Баимбетов Б.С., Садибеков Д.А., Толеген Д.А.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ФЛЮСУЮЩИХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ НИТРИДОВ AL, SA, B, C ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ТИТАНОВЫХ ШЛАКОВ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НИЗКОСОРТНЫХ И ТРУДНОВОССТАНОВИМЫХ ИЛЬМЕНитОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ.....	463
<i>Мазулевский Е.А., Ковзаленко Т.В., Сыдыков А.О., Бердикулова Ф.А., Сейтханов Б.А.</i>	
ПЛАВКА ЗОЛОТО-МЫШЬЯКОВОГО КОНЦЕНТРАТА С ОСМИЙ, – РЕНИЙСОДЕРЖАЩИМИ КЕКАМИ МЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	467
<i>Азимов А.М., Жантасов К.Т., Сатаев М.И., Ортаев А.Е., Калдыкозов Т.А.</i>	
ХИМИЧЕСКАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН, ЗАГРЯЗНЕННЫХ СОЛЯМИ НИТРАТОВ, КАРБОНАТОВ И СУЛЬФАТОВ 1% СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ.....	474
<i>Назарбек У.Б., Бестереков У., Петропавловский И.А., Назарбекова С.П., Почиталкина И.А.</i>	
ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТА ИЗ НЕКОНДИЦИОННОГО ТЕХНОГЕННОГО ФОСФАТНОГО СЫРЬЯ НА ФАЗОВЫХ ДИАГРАММАХ СИСТЕМ SAO-P ₂ O ₅ -SO ₃ -H ₂ O И SAO-P ₂ O ₅ -H ₂ O.....	479
<i>Утебаева С., Молдабеков Ш. Қадірбаева А.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	483
<i>Жакипбаев Б.Е., Кан К.С., Кулмаханова А.Ш., Кунтубаева М.Н.</i>	
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ СТЕКЛОФАЗЫ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПОКОВЫХ МАТРИЦ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИХ АМОРФНО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫХ ГОРНЫХ ПОРОД В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАРНОГО СТЕКЛА.....	486
<i>Аманбаева Ф.С., Қадірбаева А.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЩИХ НИТРОФОСФАТОВ	491
<i>Квон Св.С., Куликов В.Ю., Абильдина А.Р., Омарова А.Е.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ПРОЦЕСС МАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ.....	494
<i>Алтай Е.А., Койшыбаев Д.Н., Шаяхметқызы Д.</i>	
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ КАРДИОГРАФА.....	497
<i>Бейсенбаев О.К., Иса А.Б., Сарытбекова Н. К., Кыдыралиева А.Ш.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩЕГО УДОБРЕНИЯ АММОФОС НА ОСНОВЕ ФОСФОРНОГО ШЛАМА.....	501
<i>Алыбаев Ж.А., Бошкаева Л.Т., Джуманкулова С.К., Мукашев Д.Н.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ ОКУСКОВАНИЯ ХРОМИТОВОЙ РУДЫ СПОСОБОМ АГЛОМЕРАЦИИ.....	507
<i>Ахмадиева Н.К., Абдулвалиев Р.А., Тастанов Е.А., Гладышев С.В., Кульдеев Е.И.</i>	
АПРОБАЦИЯ БАЙЕР-ГИДРОГРАНАТОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЖЕЛЕЗИСТЫХ БОКСИТОВ.....	510

Экономические науки

<i>Фурсова Т.В.</i> ПРАВОМЕРНА ЛИ АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ «BITCOIN».....	516
<i>Орлов К. В.</i> КРАТКОСРОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РК.....	519
<i>Нурпеисова М.М.</i> ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	524

Исследования молодых ученых

<i>Кудряшов В.В., Гусейнов Н.Р., Байгаринова Г.А., Ильин А.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТА ГРАФЕН-ПОЛИМЕР С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА.....	528
<i>Абжанова Ш.А., Мухтарханова Р.Б., Жаңабай А., Қалдарова Г.</i> РАЗРАБОТКА МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ МЯСА БАРАНИНЫ	534
<i>Джумагалиева А.Н.</i> СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ОБУЧЕНИЕМ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ.....	537
<i>Болатбекулы О., Айтуреев М.Ж., Назарбек У.Б.</i> РАЗРАБОТКА СОСТАВА И СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОГО КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ СО СТАБИЛИЗИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ.....	541
<i>Шадиярова А.А., Куйкабаева А.А., Оспанова Ш.С., Нурмуханова А.З.</i> ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ УТИЛИЗАЦИИ КОМПОНЕНТОВ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА.....	545
<i>Исакова А.М., Солтыбаева Б.Е.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ГАЛЕТ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ.....	547
<i>Манап К.Р., Сериккызы М.С., Қызыр К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОШКА ШИПОВНИКА ДЛЯ ПАШТЕТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ	553
<i>Курмангельдиева Р.Б. Махашева А.К.</i> «ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ» МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	557
<i>Жумагулова Ж.А., Жумабаев Ә.Қ., Нурмуханова А.З., Зулбухарова Э.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОДИОДОВ.....	561
<i>Рустемова С.С., Нурмуханова А.З.</i> ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ.....	565

CONTENTS

Earth sciences

<i>Baibatsha A.B., Dyusseмбаev K.Sh., Bekbotaeva A.A.</i> STUDY RESULTS OF LABORATORY TESTS OF MAPPING DRILLING OF TAILDEPOSIT BORGHESSAI (ZHEZKAZGAN).....	3
<i>Abdugaliyeva G.Yu., Imangazin M.K., Zhekeeva U. A.</i> ANALYSIS OF CONDITIONS OF EMERGENCE, DEVELOPMENT AND ASSESSMENT OF RISK OF ACCIDENTS ON THE MUGODZHAR FIELD OF QUARTZ SAND OF THE AKTYUBINSK REGION.....	9
<i>Alihanov M.U., Dzhukebaev M.I.</i> COMPLEX METHODS OF ELECTRICAL LOOKING FOR LEAD-ZINC ORE.....	15
<i>Saipov A.A., Baybolat T., Izenbaev B.J.</i> NATURAL RESOURCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN AND THEIR LEVEL OF USE. PROBLEMS OF PROTECTION OF NATURAL RESOURCES.....	19
<i>Izenbaev B.J., Aday Sekenuly., Baybolat Tasbolat.</i> A CLUSTER SOUTH KAZAKHSTAN REGION TOURISM AS A FACTOR OF INNOVATION DEVELOPMENT OF TOURISM.....	24
<i>Niyazova Sh. W., Uteulina K. A.</i> ULTRAVIOLET RADIATION EFFECT ON ORE FOR BULK.....	27
<i>Beldeubayeva Zh.T., Rakhmetullina S.Zh.</i> THE METHODOLOGY OF THE ARCHITECTURE OF INFORMATION-ANALYTICAL STATE OF GROUNDWATER MONITORING SYSTEM.....	31

Technical sciences

<i>Abdurazova P.A., Sataev M.S., Koshkarbaeva Sh.T.</i> METHOD OF APPLICATION OF GOLD METAL ON THE DIELECTRIC SURFACE PRODUCTS.....	36
<i>Samigullina Z.I., Sarguzhieva N.Z.</i> AUTOMATION OBJECTS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY EQUIPMENT SCHNEIDER ELECTRIC....	39
<i>Khabdullin A. B., Khabdullina Z.K., Khabdullin A.B., Khabdullina G.A.</i> DEVELOPMENT OF THE PROGRAM "THE CALCULATION OF THE PARAMETERS OF THE SYNCHRONOUS MOTOR WITH THE FEEDSTOCK POLE".....	45
<i>Beloslyudtsev O.M., Uzbekov N.B., Musaev E.M.</i> SEARCHING OF HARBINGERS OF EARTHQUAKES IN MAGNETIC COMPONENT OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD ON THE BASIS OF NON-LINEAR METHODS OF THE ANALYSIS.....	48
<i>Bayanbay N.A., Ozhikenov K.A., Kukatnova Zh.E., Adilov A.E., Zhalel B.</i> MULTIAGENT FLIGHT CONTROL OF FORMATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES	57
<i>Zhalel B.</i> SYNTHESIS OF CONTROL ALGORITHMS FOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT ON THE BASIS OF LINEARIZED MODEL.....	64
<i>Bekbay A. T., Aldiyarov N.U., Ozhikenov K. A.</i> ALGORITHMS FOR SYNCHRONIZING OPERATION OF THE GROUP OF ROBOTS – MANIPULATORS....	71
<i>Adilov A.I., Kukatnova Zh.E., Ozhikenov K.A., Bayanbay N.A.</i> RESEARCH OF ADAPTIVE ALGORITHMS CONTROL FOR ROBOT MANIPULATORS.....	74
<i>Zharkevich O. M., Nurzhanova O. A.</i> WORN PARTS RESTORATION BY THERMAL SPRAYING.....	84
<i>Kukatnova Zh.E., Ozhikenov K.A., Bayanbay N.A., Adilov A.E.</i> ALGORITHM OF SYNCHRONIZATION GROUP OF SATELLITES IN EARTH ORBIT.....	89
<i>Yesmaganbetova A.B., Dautkanova D.R., Duysenbekova O.O.</i> THE POSSIBILITY OF USE OF THE ISO 19152 INTERNATIONAL STANDARD: 2012 GEOGRAPHIC INFORMATION - LAND ADMINISTRATION DOMAIN MODEL (LADM) IN KAZAKHSTAN SYSTEM OF STATE LAND CADASTRE.....	92
<i>Duamet B., Kalauov B.P., Dauletkulova A.C.</i> RESEARCH OF REACTION CROSS SECTION AT THE INTERACTION OF NEUTRONS WITH TARGET NUCLEI.....	96
<i>Baykhamurova M., Satanov Ye.</i> PROCEDURES OF DEMINERALIZATION OF CONSTRUCTIONAL MATERIALS OF THE MAUSOLEUM OF HODGE AKHMED YASSAUI	102
<i>Abdurazova P.A., Sataev M.S., Koshkarbaeva Sh.T.</i> METHOD OF APPLICATION OF GOLD METAL ON THE DIELECTRIC SURFACE PRODUCTS.....	105

<i>Shoyman S., Bolysbek A.</i> ABOUT IMPORTANCE OF THE USE OF MICROFERTILIZERS.....	109
<i>Zhakupova D.E., Adyrbaykyzy.A</i> THE TECHNOLOGY OF FRESH BEER.....	112
<i>Imankulova A. A., Kordakova N. I.</i> INDICATION METHODS OF HEAVY METALS.....	114
<i>Ozhikenov K.A., Mikhailov P.G., Kushegenova Zh.K. Aitimov M.Zh.</i> INVESTIGATION QUESTIONS FOR DIAGNOSIS AND CONTROL SENSOR AND MEASURING MODULE MICROELECTRONIC SMART SENSORS.....	116
<i>Serikkaliyev Y.T, Beysembayev A.A</i> MODELING HYDRAULIC DRIVE OF THE ROBOT MANIPULATOR IN MATLAB.....	122
<i>Kalbaev A.S.</i> ANALYSIS OF THE WORK OF THE BALL VALVE PIPELINE.....	127
<i>Munsyzbaeva S.K., Shaikhanova A.K.</i> INVESTIGATION OF FUNDAMENTAL LIMITATIONS IN THE MMO MANAGEMENT ON THE EXAMPLE OF THE CONTROLLER PROJECT.....	130
<i>Zhakupbayev B.Ye., Dauletiarov M.S., Kulmakhanova A.Sh., Zhumagalikyzy G.</i> RATIONAL USE OF COSTLY HIGH ALITE CLINKERS ALONG WITH TECHNOGENIC WASTE THE PURPOSE OF OBTAINING FROM THEM A FINE GROUND LOW CLINKER CEMENT.....	136
<i>Umirzakova G.A.</i> RESEARCH OF QUALITY OF THE MICRONIZED CARROT POWDER IS IN PRODUCTION OF PASTAS	142
<i>Kartbayev A.</i> A SURVEY ON PHRASE TABLE REFINEMENT FOR KAZAKH STATISTICAL MACHINE TRANSLATION.....	149
<i>Kadyrbekov M.</i> DEVELOPMENT OF MANAGEMENT CHARGING STATIONS FOR ELECTRIC VEHICLES.....	153
<i>Maratov A., Koshimbayev S.</i> BUILDING A NEURAL NETWORK FOR THE CATALYTIC REFORMING UNIT.....	156
<i>Zhadrassyn A.Z., Karina P.K.</i> DESCRIPTION OF BUSINESS PROCESS AS AN IMPORTANT STAGE IN AUTOMATION OF SYSTEMS.....	162
<i>Omarov T.I., Tulegenova K.B., Bekenov E.T., Naurushev B.K.</i> DETERMINATION OF THE REDUCED MOMENT OF INERTIA AND TORSIONAL STIFFNESS OF THE ROD OF VARIABLE CROSS-SECTION.....	165
<i>Izteliyeva R.A., Baibolova L.K., Alberto C.S., Kulajanov T.K., Rskeldiev B.A</i> COMPARATIVE CHARACTERISTIC INDICATORS QUALITY CANNED FOOD FROM MEA RABBIT	170
<i>Mukushev B.A., Nurbakova G.S., Isimov N.T.</i> STUDY OF MATHEMATICAL PENDULUM OSCILLATIONS USING OF MATHCAD.....	175
<i>Khabdullin A. B., Khabdullina Z.K., Khabdullin A. B., Khabdullina G. A.</i> DEVELOPMENT OF THE PROGRAM "THE CALCULATION OF THE PARAMETERS OF THE SYNCHRONOUS MOTOR WITH THE FEEDSTOCK POLE"	179
<i>Ybyraiymkul D.T., Kaltayev A., Sultankulov A.M., Aitzhan A.B.</i> INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF TEMPERATURE CONTROL ON THE EFFICIENCY OF THE CHARGING PROCESS OF CYLINDER BY NATURAL GAS.....	183
<i>Munkebaeva N.A, Zholdybayev K.S.</i> ABOUT TRANSFER IN THE LONG TERM ATOMIC POWER STATION REACTORS ON THERMAL NEUTRONS WITH URANIUM - PLUTONIUM (^{235}U - ^{239}Pu) TO THORIUM - URANIUM (^{232}Th - ^{233}U) CYCLE OF REPRODUCTION OF NUCLEAR FUEL.....	189
<i>Akhmedova G. R., Zharkimbayeva G.B., Atanova O.V., Nam V.V.</i> THE USE OF SYSTEM OF THE SMALL SEWERAGE AT THE ARAL GAZ LLP ENTERPRISE.....	197
<i>Kasimov A.O. Kuttybayeva A.E.</i> STRUCTURE OF CONSTRUCTIONS OF THE SYSTEM OF MONITORING AND EMULATOR.....	202
<i>Zharkimbayeva G. B., Akhmedova G.R., Atanova O.V., Bakhmagambetova G. B., Nurlanov A.A.</i> ASPECT OF FERRIFEROUS COMPONENTS EXTRACTION TECHNOLOGY DEVELOPMENT FROM THE THERMAL POWER PLANTS' BOTTOM ASH.....	207
<i>Dostiyarov A.M., Umyishev D.R., Tumanov M.E., Tyutebaeva G.M.</i> NUMERICAL SIMULATION OF THE COMBUSTION PROCESS BEHIND V-GUTTER FLAMEHOLDERS.....	211

<i>Khabdullin A.B., Khabdullina Z.K., Khabdullin A.B., Khabdullina G. A.</i>	
CALCULATION OF MOTOR PARAMETERS SQUIRREL CAGE.....	216
<i>Zhumabayeva L.O., Zhukabayeva T.K., Mohamed Othman, Mavlankulov G., Suleimenova B.B.</i>	
COMPARATIVE ANALYSES OF MODES OF CONCURRENT GRAMMARS.....	225
<i>Yulusov S.B., Koyzhanova A.K., Surkova T.Y., Sukurov B.M., Barmenshinova M.B.</i>	
PHYSICAL AND CHEMICAL RESEARCHES OF GOLD-BEARING ORE AKTOGAY FIELD.....	231
<i>Urmashov B., Satyeva S., Smayilov N.</i>	
ASSEMBLAGE OF COMBUSTION MECHANISM OF HYDROCARBONS INTO FORMAT OF ФОРМАТ SOFTWARE COMPLEX	237
<i>Arystanbayev K.E., Apsemetov A.T., Serkebaev E.S.</i>	
SIMULATION AND OPTIMIZATION OF PROCESSES OF MEDICINAL PRODUCTS.....	244
<i>Makesheva K.K., Muhamedali K.</i>	
REVIEW OF APPROACHES AND METHODS OF DESIGNING ELECTRONIC STETHOSCOPE.....	248
<i>Zhomartkyzy G.</i>	
ONTOLOGY ENGINEERING AND KNOWLEDGE MANAGEMENT.....	254
<i>Zharkevich O.M., Nurzhanova O.A.</i>	
WORN PARTS RESTORATION BY THERMAL SPRAYING.....	259
<i>Abzhapbarova A.J., Bikhimova G.A., Olzhabaeva R.S.</i>	
OUTSOURCING OF LOGISTICS SERVICES.....	265
<i>Bayturganova V.K., Habay A., Kengebekova A.A.</i>	
TECHNICAL ROBOT VISION WHILE DRIVING AT A CERTAIN BLACK STRIPE.....	269
<i>Yesenkulova Zh.</i>	
PRESENT TROUBLES OF ACHIEVEMENT OF QUALITY.....	273
<i>Zhanabaev Z.Zh., Grevtseva T.Yu., Kozhagulov Y.T., Assilbayeva R.B.</i>	
SCALE-INVARIANT REGULARITIES OF MORPHOLOGY OF NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTORS.....	276
<i>Ponyatova M.A., Иманов Т.С., Ерёмин Д.И., Ягфарова Н.И., Турарбеков М.К.</i>	
ANALYSIS OF AIR TURBULENCE FOR WIND POWER PLANTS.....	284
<i>Muslimova A.K., Japarova A.T.</i>	
THE DEVELOPMENT OF INFORMATION INFRASTRUCTURE VIRTUALIZATION TECHNOLOGY FOR AUTOMATED PRODUCTION.....	291
<i>Adilov Z.M., Ерёмин И., Ягфарова Н.И., Желдиоров А.П.</i>	
THE ECONOMIC RELEVANCE AND COST-EFFECTIVENESS OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT IN THE WORLD.....	296
<i>Ozhikenov K.A., Mikhailov P.G., Kushegenova Zh.K. Aitimov M.Zh.</i>	
INVESTIGATION QUESTIONS FOR DIAGNOSIS AND CONTROL SENSOR AND MEASURING MODULE MICROELECTRONIC SMART SENSORS.....	299
<i>Karzhaubaev A.S.</i>	
RESULTS OF OPERATING TESTS OF CAST-IRON CRANKSHAFTS RECOVERED BY ШИРОКОСЛОЙНОY SURFACING.....	303
<i>Aripbayeva A., Myrkhalykov Zh., Stepanov S.</i>	
THE NEW PERSPECTIVE SCIENTIFIC DIRECTION IN THE FIELD OF CALCULATION AND DESIGN OF FIRE PRESSURE HEAD HOSES.....	308
<i>Kutykadamov M.E., Baygurin Z.H., Rysbekov K.B., Spitsin A.A., Kutykadamov E.E.</i>	
CHOICE OF HIGH-RISE BUILDINGS AND CONSTRUCTIONS SURFACE LASER SCANNING OPTIMUM PERSPECTIVE.....	312
<i>Kudryashov V.V., Ilyin A.M.</i>	
STUDY OF RADIATION MODIFICATION OF CARBON NANOSTRUCTURES IN SUSTAINED GAS DISCHARGE.....	318
<i>Khamit Y., Tashenova Zh</i>	
THE PRINCIPLE OF THE IMPLEMENTATION OPENVPN SOFTWARE PRODUCT TO PROTECT INFORMATION ON THE INTERNET.....	322
<i>Bazarbek A.S.</i>	
STATISTICAL COMPARISON OF THE PROTON AND CARBON-ION THERAPY USING THE GRAPHPAD PROGRAM.....	327

Physico-mathematical sciences

<i>Bakirova E.A., Kadirbayeva Zh.M., Kenzhebaeva K.P.</i>	
UNIQUE SOLVABILITY OF LINEAR MULTIPOINT BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR THE SYSTEM OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	332
<i>Temirbekov N. M., Turarov A. K.</i>	
NUMERICAL SOLUTION OF THE DINAMIC MODEL OF GAS-LIFT PROCESS.....	338
<i>Shmygaleva T.A., Kupchyshyn A.I., Shmygalev E.V., Altynbek N.E., Karzhau N.A.</i>	
COMPUTER MODEL OPERATION OF PROCESSES OF THE RADIATION DEFECT FORMATION IN SOLID BODIES AT PROTON RADIATION.....	344
<i>Askarova G., Omarbekova L.</i>	
APPROACHES OF THE FORMATION OF PRACTICAL SKILLS OF STUDENTS.....	350
<i>Исaxos A.A., Бaймypeeвa A.P.</i>	
NUMERICAL SIMULATION OF WIND FLOW AROUND THE ARCHITECTURAL OBSTACLES.....	354
<i>Akhtanov S.N., Burissova D.Zh., Issimova A.T., Tolegenova A.A., Serikbayev A.A.</i>	
CIRCUIT SIMULATION OF INFORMATION ENTROPY RATIO IN MODELING ENVIRONMENT MULTISIM.....	362
<i>Shmygaleva T.A., Kupchyshyn A.I., Shmygalev E.V., Altynbek N.E., Karzhau N.A.</i>	
COMPUTER MODEL OPERATION OF PARAMETERS OF THE RADIATION DEFECT FORMATION OF IONS AND MILD TARGET.....	371
<i>Бегимова К.А., Зиятбек Д.Т.</i>	
GENERALISED FUNCTIONS IN THE SPACE VEKUA-CARLEMAN EQUATION BEKYA -KAPJEMAH	376
<i>Myrzakhmetova A.K.</i>	
A PROBLEM FOR THE INHOMOGENEOUS DEGENERATE HYPERBOLIC EQUATION.....	380
<i>Zhensikbayev K.S., Zhensikbayev S.K.</i>	
SPLINE APPROXIMATION OF FUNCTIONS IN GENERALIZED HOLDER SPACES.....	382
<i>Zhensikbayev K.S., Zhensikbayev S.K.</i>	
GENERALIZATION OF THE BERNSTEIN INEQUALITY FOR SPLINES AND DIFFERENTIAL PROPERTIES OF SPLINES APPROXIMATING A GIVEN FUNCTION.....	386
<i>Atakhan N., Mirzakulova A. E.</i>	
ASYMPTOTIC EXPANSION OF SOLUTIONS OF BOUNDARY VALUE PROBLEMS WITH INITIAL JUMPS FOR SINGULARLY PERTURBED INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS.....	389
<i>Kodanova S.K., Slyamova E.S., Issanova M.K.</i>	
DEVELOPMENT OF SOFTWARE PACKAGE FOR CALCULATION, ANALYSIS AND VISUALIZATION OF THE RELAXATION PROPERTIES OF TWO-COMPONENT DENSE PLASMA ON THE BASIS OF MOLECULAR DYNAMICS METHOD.....	394

Chemical and metallurgical sciences

<i>Daulbayeva A.N.</i>	
DYNAMICS OF DISTRIBUTION OF LEAD IN THE SOILS OF THE CITY OF ALMATY.....	400
<i>Atanova O.V., Zharkimbaeva G.B., Akhmedova G.R., Tulebaeva A.</i>	
ASPECTS OF THE USE OF BIOTECHNOLOGY IN METALLURGY.....	404
<i>Raiymbekov E.B., Adilova G.O., Nazarbek U.B., Besterekov U., Petropavlovskiy I.A.</i>	
PRODUCTION OF COMPLEX ORGANIC FERTILIZER AMMOPHOS QUALITY.....	409
<i>Serikbayeva A.K., Janaliyeva N.SH.</i>	
THE THERMODYNAMIC RATIONALE OF INTERACTIONS IN THE SYSTEM OF OXIDATION OF COPPER ORE – SULFUR.....	414
<i>Raiymbekov Y.B., Ryskulov T.A., Nazarbek U.B., Besterekov U.</i>	
ON THE CURRENT STATE OF PRODUCTION AND CONSUMPTION OF MINERAL FERTILIZERS.....	418
<i>Telesheva A.B., Turdalyev A.T., E.V. Chumakov</i>	
INFLUENCE OF PLASTIC DEFORMATION ON HARDENING OF AD31 ALUMINUM ALLOY.....	425
<i>Ibraev A.K., Moldakhmetov K.K.</i>	
DEVELOPMENT OF THE PROCESS CONTROL SYSTEM IN A COPPER SMELTING FURNACE VANYUKOV.....	430
<i>Telesheva A.B., Turdalyev A.T., Chumakov E.V.</i>	
THE TEMPERATURE FIELD IN THE CASTING OF INGOTS OF ALUMINUM ALLOY AD31.....	434
<i>Tokmoldin N.S., Rahimbayev B.S., Zholdybayev K.S., Aimaganbetov K.P.</i>	
SILICON PRODUCTION AND PURIFICATION TECHNOLOGIES FOR SOLAR ENERGY.....	438
<i>Bugenov E.S., Zhakataeva N.K., Bolsynbekova G.T., Bagiyarova T., Isenova L.O.</i>	
THE NEW TECHNOLOGY OF PROCESSING OF PHOSPHORIC SLIMES.....	444

<i>Motovilov I., Luganov V., Mishra Br.</i> THE STUDYING OF THE PROCESS OF LEACHING OF THE PYRITIC CONCENTRATE WHICH IS THERMALLY SPREAD OUT IN VACUUM.....	448
<i>Baimatova N., Yelyubayeva D., Demyanenko O., Derbissalin M.</i> DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN EXHAUSTS GASES OF CARS USING SOLID-PHASE MICROEXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY	454
<i>Alybayev Zh., Boshkayeva L., Baimbetova B., Sadibekov D., Tolegen D.</i> USAGE OF THE NEW FLUXED ADDITIONS BASED ON AL, CA, B, DURING PRODUCTION OF TITANIUM SLAG FROM DOMESTIC LOW GRADE AND IRREDUCIBLE ILMENITE CONCENTRATES.....	463
<i>Mazulevskiy E.A., Kovzalenko T.V., Sydykov A.O., Berdikulova F.A., Seitkhanov B.A.</i> MELTING GOLD - ARSENIC CONCENTRATE WITH OSMIUM - RHENIUM CAKE OF COPPER PRODUCTION.....	467
<i>Azimov A.M., Zhantasov K.T., Satayev M.I., Ortayev A.E., Kaldykozov T.A.</i> CHEMICAL REGENERATION OF POLYMERIC MEMBRANES' SURFACE CONTAMINATED BY SALTS OF NITRATES, CARBONATES AND SULFATES, BY 1% HYDROCHLORIC ACID.....	474
<i>Nazarbek U.B., Besterekov U., Petropavlovsky I.A., Nazarbekova S.P., Pochitalkina I.A.</i> ГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТА ИЗ НЕКОНДИЦИОННОГО ТЕХНОГЕННОГО ФОСФАТНОГО СЫРЬЯ НА ФАЗОВЫХ ДИАГРАММАХ СИСТЕМ CaO-P ₂ O ₅ -SO ₃ -H ₂ O и CaO-P ₂ O ₅ -H ₂ O.....	479
<i>Utebayeva S., Moldabekov Sh., Kadirbayeva A.A.</i> RESEARCH METHOD OF PRODUCING ORGANIC MINERAL FERTIZERS.....	483
<i>Zhakupbayev B.Ye., Kan X.S., Kulmakhanova A.Sh., Kuntubayeva M.N.</i> LOW-TEMPERATURE SYNTHESIS OF GLASS PHASE THROUGH THE USE OF ОРОК MATRICES SOUTH KAZAKHSTAN AMORPHOUS SILICEOUS ROCKS IN THE PRODUCTION OF CONTAINER GLASS.....	486
<i>Amanbaeva F.S., Kadirbayeva A.A.</i> RESEARCH TECHNOLOGY OF MANGANESE HYDROGEN PHOSPHATE.....	491
<i>Kvon Sv.S., Kulikov V.Y., Abildina A.R., Omarova A.E.</i> STUDY OF FRACTIONAL COMPOSITION IRON ORE MAGNETIC SEPARATION PROCESS.....	494
<i>Altay E.A., Koishibayev D.N., Shayakmetkizi D.</i> COMPUTER MODELING AND DESIGN OF HARDWARE CARDIOGRAPHY.....	497
<i>Beisenbaev O.K., Isa A.B., Sarypbekova N.K., Kydyralieva A.Sh.</i> OBTAINING AND RESEARCH OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES POLYMER OF THE CONTAINING FERTILIZER AMMOPHOS ON THE BASIS OF PHOSPHORIC SLIME.....	501
<i>Alybaev Zh.A., Boshkaeva L.T., Jumankulova S.K., Mukashev D.N.</i> RESEARCH ON IMPROVING THE SINTERING TECHNOLOGY CHROMITE ORE SINTERING PROCESS.....	507
<i>Ахмадиева Н.К., Абдулвалиев Р.А., Тастанов Е.А., Гладышев С.В., Кульдеев Е.И.</i> TESTING OF BAYER HYDROGARNET TECHNOLOGY FOR COMPLEX PROCESSING OF HIGH FERRUGINOUS BAUXITE.....	510

Economic sciences

<i>Fursova T.</i> SOME ASPEKTS OF THE FOR DEMAND FOR VIRTUAL CURRENCY «BITCOIN».....	516
<i>Orlov K. V.</i> SHORT RUN DEMOGRAPHIC FORECASTS.....	519
<i>Nurpeisova M.</i> PRODUCTION AND CONSUMPTION OF MILK AND DAIRY PRODUCTS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	524

Investigations of Young Scientists

<i>Kudryashov V.V., Guseinov N.R., Baygarinova G.A., Ilyin A.M.</i> STUDY OF MECHANICAL PROPERTIES OF GRAPHENE-POLYMER COMPOSITE USING ATOMIC-FORCE MICROSCOPE.....	528
<i>Abzhanova Sh., Mukhtarhanova R., Zhangabay A., Kaldarova G.</i> DEVELOPMENT OF MEAT PRODUCTS OF MEAT LAMB.....	534
<i>Dzhumagalyeva A.N.</i> e-LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS AND THEIR ABILITY.....	537
<i>Bolatbekuly O., Aitoreyev M.Zh., Nazarbek U.B.</i> DEVELOPMENT OF COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPLEX FERTILIZER WITH STABILIZING ADDITIVES.....	541
<i>Shadiyarova A.A., Kuykabaeva A.A., Ospanova Sh. S., Nurmukhanova A.Z.</i> ENVIROMENTAL IMPACT ASSESSMENT FROM RECYCLING COMPONENTS OF THE SOLAR ENERGY SYSTEM FOR AUTONOMOUS ENERGY-SAVING AN APARTMENT HOUSE.....	545
<i>Issakova A.M., Solybayeva B.E.</i> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF PRODUCTION OF CRACKERS WITH THE USE OF UNCONVENTIONAL RAW MATERIAL.....	547
<i>Manap H.R., Serikkyzy M.S., Kyzыр K.</i> RESEARCH ROSEHIP POWDER FOR PATES OF MEAT FUNCTIONAL FOOD POULTRY.....	553
<i>Kurmangeldieva R.B, Mahasheva A.K.</i> "INFORMATION SECURITY FUNDAMENTALS" METHODOICAL MAINTENANCE OF DISCIPLINE...	557
<i>Zhumagulova J.A., Zhumabayev A.K., Nurmuhanova A.Z., Zulbuharova E.M.</i> STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF MAGNETODIODES.....	561
<i>Rustemova S.S., Nurmuhanova A.Z.</i> PECULIARITIES OF ENTERING THE MANAGEMENT OF QUALITY TO THE INSTITUTES.....	565

Редакторы:

Н.Ф. Федосенко

Верстка на компьютере:

Л. Касжанова

Подписано в печать 12.11.2016 г.

Формат 60x84 1/8. Усл. п.л 35,3.

Тираж 500 экз. Заказ №175.

Адрес редакции:

ул. Сатпаева, 22, КазННТУ каб. 904, тел. 292-63-46

Департамент по связям с общественностью КазННТУ

Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева