МАЗМҰНЫ ФИЗИКА

ДАВЛЕТОВ А.Е., ЕРИМБЕТОВА Л.Т., КИСАН А., МУХАМЕТКАРИМОВ Е.С. ПЛАЗМАДАҒЫ ТОЗАҢДЫ БӨЛШЕКТЕН

ПОЛЯРИЗАЦИЯЛАНҒАН ЭЛЕКТРОНДАР МЕН ПРОТОНДАРДЫҢ ЖҰТЫЛУ ҚИМАСЫ 5

ЧЕЧИН Л.М., ИБРАИМОВА А.Т. ТОЛҚЫМАЛЫ ҚАРАҢҒЫ МАТЕРИЯНЫҢ БАРИОНДЫ СУБСТРАТ ДИНАМИКАСЫНА ТИГІЗЕТІН ӘСЕРІ 12

ТЕХНИКА ҒЫЛЫМДАРЫ

СЕЙТОВ Б.Ж., БЕЙСЕМБЕТОВ И.Қ., НҮСІПОВ КХ., БЕЙСЕНХАНОВ Н.Б., КЕНЖАЛИЕВ Б.К., БАКРАНОВА Д.И. ИОНДЫҚ-

СИНТЕЗДЕЛГЕН SIC012 ҚАБАТТАРЫНДАҒЫ SI-C-БАЙЛАНЫСТАРДЫҢ ҚҰРЫЛУЫНА КРЕМНИЙ МАТРИЦАСЫ БАҒДАРЫНЫҢ ӘСЕРІ 19

ӨЖІКЕНОВ Қ.Ә., МИХАЙЛОВ П.Г., ТӨЛЕШЕВ Е.А., ИСМАГУЛОВА Р.С., АЙТЖАНОВА Г.Д. ҚЫСЫМ ДАТЧИГІНІҢ ӨЛШЕМДІ

ТІЗБЕКТЕРІН МОДЕЛЬДЕУ 27

ТЕЛТАЕВ Б.Б. АВТОМОБИЛЬ ЖОЛЫНЫҢ АСФАЛЬТБЕТОН ЖАМЫЛҒЫСЫНДАҒЫ ТЕМПЕРАТУРАЛЫҚ ЖАРЫҚТАРДЫҢ САНЫНЫҢ

КӨБЕЮ ЗАҢДЫЛЫҒЫ 35

МАШЕКОВ С.А., ОРЛОВА Е.П., АБСАДЫКОВ Б.Н., ИСАМЕТОВА М.Е., МАШЕКОВА А.С., РАХМАТУЛИН М.Л.

КӨПФУНКЦИОНАЛДЫ БОЙЛЫҚ-ҮШКІЛ ОРНАҚТЫҢ КОНСТРУКЦИЯСЫ ЗЕРТТЕУ 58

МЕХАНИКА

ТЕМІРБЕКОВЕ.С. АЭӘ ПАЙДАЛАНЫП МАНИПУЛЯТОРЛАРДЫ ЕСЕПТЕУДЕ КИНЕМАТИКАЛЫҚ ПАРЛАРДЫ МОДЕЛЬДЕУ 65

ТЕМІРБЕКОВЕ.С. АЭӘ ПАЙДАЛАНЫП ИІНТІРЕКТІ МЕХАНИЗМДЕРДІ ЕСЕПТЕУДЕ КИНЕМАТИКАЛЫҚ ПАРЛАРДЫҢ

БАҒДАРЛАРЫН ЕСКЕРУ 69

ТЕМІРБЕКОВ Е.С. АЭӘ ПАЙДАЛАНЫП ИІНТІРЕКТІ МЕХАНИЗМДЕРДІ ЕСЕПТЕУДЕ КИНЕМАТИКАЛЫҚ ПАРЛАРДЫҢ

БАГДАРЛАРЫН ЕСКЕРУ 73

ХИМИЯ

ХУСАНОВ А.Е., ЧУМАК О.П., МЕЛЬНИК А.П., КАЛДЫБАЕВА Б.М., АБИЛЬМАГЖАНОВ А.З. КҮНГІРТ КҮНБАҒЫС

МАЙЫН МӨЛДІРЛЕНДІРУ 78

ҚАЛДЫБАЕВА Б.М., ХУСАНОВ А.Е., ДМИТРИЕВЕ.А., САБЫРХАНОВ Д.С., ҚОРГАНБАЕВ Б.Н. ЖОҒАРЫКОНЦЕНТРАЦИЯЛЫ МЕТАНДЫ

АЛУ МАҚСАТЫНДА БИОГАЗДЫ ТАЗАЛАУДЫҢ ЭНЕРГОҮНЕМДЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ТӘЖІРИБЕЛІК ЗЕРТТЕУДІҢ НӘТИЖЕЛЕРІ 86

БАЕШОВ А.Б., КАДИРБАЕВА А.С., БАЕШОВА А.К. НАТРИЙ ХЛОРИДІ ЕРІТІНДІСІНДЕ МЫС ЭЛЕКТРОДЫНЫҢ АЙНЫМАЛЫ ТОКТЫҢ

ЕКІ ЖАРТЫЛАЙ ПЕРИОДЫНДА МЫС (I) ОКСИДІН ТҮЗЕ ЕРУ ЗАҢДЫЛЫҚТАРЫ 96

БАЕШОВ Ә.Б., ТОҚТАР Г., МЫРЗАБЕКОВ Б.Э. СІЛТІЛІ ЕРІТІНДІДЕ АЛДЫН-АЛА ЕРІТІЛГЕН ЭЛЕМЕНТТІ КҮКІРТТІҢ СУЛЬФАТ ИОНДАРЫН ТҮЗЕ АНОДТЫ ТОТЫҒУЫ 101

БИОЛОГИЯ

БЛИЕВА Р.К., САДАНОВ А.К., ШОРМАНОВА М.М. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ҚАЛДЫҚТАРЫН ПАЙДАЛАНУДА

МАЦЕРАЦИЯЛАУШЫ ФЕРМЕНТТЕРДІҢ ЖЕТЕКШІ РӨЛІ 106

ДЖОБУЛАЕВА А.К., КЕБЕКБАЕВА К.М., АЛИМБЕТОВА А.В., МОЛЖИГИТОВА А.Е. ЗЕҢ САҢЫРАУҚҰЛАҚТАРЫНА

ЖӘНЕ КАНДИДОМИКОЗДАРДЫҢ ҚОЗДЫРҒЫШТАРЫНА АНТАГОНИСТТІК БЕЛСЕНДІЛІГІ БАР СҮТ ҚЫШҚЫЛДЫ МИКРООРАНИЗМДЕР 114

НЕУПОКОЕВА А.С., МУКУШКИНА Д.Д., АБАЙЛДАЕВ А.О., МИРОШНИК Т.Н., ХАНСЕИТОВА А.К., БАЛМУХАНОВ Т.С., АЙТХОЖИНА Н.А. ҚАЗАҚСТАН ПОПУЛЯЦИЛАРЫНДАҒЫ СҮТ БЕЗІ ІСІГІНІҢ ГОРМОНАЛДЫ ДӘРЕЖЕСІ ЖӘНЕ ТОХ3

ГЕНІНІҢ ӨЗГЕРГІШТІГІ 120

НУРЖАНОВА А., PIDLISNYUK V.V., САЙЛАУХАНУЛЫ Е., КАЛУГИН С.Н., МУРСАЛИЕВА В.К., СТЕФАНОВСКАЯ Т.Р.,

ERICKSON L. MISCANTHUS X GIGANTEUS - ҚАСИЕТІ БАР БИОЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ФИТОРЕМЕДИАНТ 128

ХОДАЕВА А., АБАЙЛДАЕВ А., ШЕРТАЙ М., ХАНСЕИТОВА А., БАЛМУХАНОВ Т., АЙТХОЖИНА Н. ҚАЗАҚСТАН

ПОПУЛЯЦИЯЛАРЫНДА ZNF365 ГЕНІНІҢ ӨЗГЕРГІШТІГІНІҢ СҮТ БЕЗІ ІСІГІМЕН АССОЦИАЦИЯСЫ 139

ҚОҒАМДЫҚ ҒЫЛЫМДАР

ҚАСАБЕК А., НЫСАНБАЕВ Ә., НҰРМҰРАТОВ С. ҚАЗАҚ ФИЛОСОФИЯСЫ ТАРИХЫН ЗЕРТТЕУДІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ-

ӘДІСНАМАЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ 145

АЮПОВА З.К., ҚҰСАЙЫНОВ Д.Ө. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ КОНСТИТУЦИЯЛЫҚ РЕФОРМАЛАРЫ - АЗАМАТТЫҚ

ҚОҒАМДЫ ДАМЫТУДЫҢ НЕГІЗІ РЕТІНДЕ 156

РАМАЗАНОВ А., АЗАТБЕК Т.ЗИЯТКЕРЛІК ҚЫЗМЕТТІҢ НАРЫҚТЫҚ АБЫЗЫ 167

ЖАҢАБАЕВ Қ., АҚБЕРДІҚЫЗЫ У. ҚАЗАҚ ЭПОСТАНЫМЫНДАҒЫ ПАРРИ-ЛОРД ТҮСІНІГІ. КОНСТРУКТИВТІ СЫН ТӘЖІРИБЕСІ 175

НАСИМОВМ.Ө. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ЗАМАНАУИ САЯСИ ЖАРНАМА: ЭЛЕКТОРАЛАРАЛЫҚ КЕЗЕҢ 184

КӨЛБАЕВ М.Қ. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ШАҒЫН ИННОВАЦИЯЛЫҚ КӘСІПКЕРЛІКТІ ТАЛДАУДЫҢ

ӘДІСТЕМЕЛІК МӘСЕЛЕЛЕРІ 190

ПАНЗАБЕКОВА А.Ж. ЭКОНОМИКАНЫҢ НАҚТЫ СЕКТОРЫНДА ЕҢБЕКТІ ЫНТАЛАНДЫРУДЫҢ ҰЙЫМДЫҚ-

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТЕТІКТЕРІ 195

ТАСПЕНОВА Г.А., ТОКАРЕВА Е.Г., АБДУЛИНА Г.А. КАЗАҚСТАНДА ӘЛЕУМЕТТІК АУДИТТІҢ ДАМУЫ 200

ТУРЕКУЛОВА Д.М. ЗАМАНАУИ ЖАҒДАЙДА ҚАЗАҚСТАНДА ИННОВАЦИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТТІҢ ДАМУЫ 212

ДОСМАМБЕТОВА Ф.К., СЫРЛЫБАЕВА Н.Ш. ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ МЕМЛЕКЕТТІҢ ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІНІҢ ӨСУІНІҢ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ 217

ДОКЛАДЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СОДЕРЖАНИЕ ФИЗИКА

ДАВЛЕТОВ А.Е., ЕРИМБЕТОВА Л.Т., КИСАН А., МУХАМЕТКАРИМОВЕ.С. СЕЧЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ПРОТОНОВ И

ЭЛЕКТРОНОВ ПОЛЯРИЗУЕМОЙ ПЫЛЕВОЙ ЧАСТИЦЕЙ В ПЛАЗМЕ 5

ЧЕЧИН Л.М., ИБРАИМОВА А.Т. ВЛИЯНИЕ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ НА ДИНАМИКУ

БАРИОННОГО СУБСТРАТА 12

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЕЙТОВ Б.Ж., БЕЙСЕМБЕТОВ И.К., НУСУПОВ К.Х., БЕЙСЕНХАНОВ Н.Б., КЕНЖАЛИЕВ Б.К., БАКРАНОВА Д.И. ВЛИЯНИЕ

ОРИЕНТАЦИИ ПОДЛОЖКИ КРЕМНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ SI-С-СВЯЗЕЙ В ИОННО-СИНТЕЗИРОВАННЫХ СЛОЯХ SIC0,12 19

ОЖИКЕНОВ К. А., МИХАЙЛОВ П.Г., ТУЛЕШОВ Е.А., ИСМАГУЛОВА Р.С., АЙТЖАНОВА Г.Д. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЕРНЫХ

ЦЕПЕЙ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ 27

ТЕЛТАЕВ Б.Б. ЗАКОНОМЕРНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕМПЕРАТУРНЫХ ТРЕЩИН НА АСФАЛЬТОБЕТОННОМ

ПОКРЫТИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ 35

МАШЕКОВ С.А., ОРЛОВА Е.П., АБСАДЫКОВ Б.Н., ИСАМЕТОВАМ.Е., МАШЕКОВА А.С., РАХМАТУЛИН М.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСИЛИЯ ПРОКАТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ ПОЛОС, ПРОКАТАННЫХ НА

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПРОДОЛЬНО-КЛИНОВОМ СТАНЕ 58

МЕХАНИКА

ТЕМИРБЕКОВЕ.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАР В РАСЧЕТЕ МАНИПУЛЯТОРОВ ПО МЕТОДУ

КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 68

ТЕМИРБЕКОВ Е.С. ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА МАНИПУЛЯТОРОВ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАР

В ПРОСТРАНСТВЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 69

ТЕМИРБЕКОВ Е.С. УЧЕТ ОРИЕНТАЦИИ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАР ПРИ РАСЧЕТЕ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МКЭ 73

ХИМИЯ

ХУСАНОВ А.Е., ЧУМАК О.П., МЕЛЬНИК А.П., КАЛДЫБАЕВА Б.М., АБИЛЬМАГЖАНОВ А.З. ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ

ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА ПОВЫШЕННОЙ ЦВЕТНОСТИ 78

КАЛДЫБАЕВА Б.М., ХУСАНОВ А.Е., ДМИТРИЕВЕ.А., САБЫРХАНОВ Д.С., КОРГАНБАЕВ Б.Н. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ БИОГАЗА С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ

ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННОГО МЕТАНА 86

БАЕШОВ A£., КАДИРБАЕВА А.С., БАЕШОВА А.К. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСТРОРЕНИЯ МЕДНОГО ЭЛЕКТРОДА В ДВУХ

ПОЛУПЕРИОДАХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ОБРАЗОВАНИЕМ ОКСИДА МЕДИ (I) В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ 96

БАЕШОВ А.Б., ТОКТАР Г., МЫРЗАБЕКОВБ.Э. АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРЕННОЙ В ЩЕЛОЧИ ЭЛЕМЕНТНОЙ СЕРЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ СУЛЬФАД ИОНОВ 101

БИОЛОГИЯ

БЛИЕВАР.К., САДАНОВА.К., ШОРМАНОВА М.М. ВЕДУЩАЯ РОЛЬ МАЦЕРИРУЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ В

УТИЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ 106

ДЖОБУЛАЕВА А.К., КЕБЕКБАЕВА К.М., АЛИМБЕТОВА А.В., МОЛЖИГИТОВА А.Е. МОЛОЧНОКИСЛЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ К ВОЗБУДИТЕЛЯМ КАНДИДОМИКОЗОВ

И ПЛЕСНЕВЫМ ГРИБАМ 114

НЕУПОКОЕВА А.С., МУКУШКИНА Д.Д., АБАЙЛДАЕВ А.О., МИРОШНИК Т.Н., ХАНСЕИТОВА А.К., БАЛМУХАНОВ Т.С., АЙТХОЖИНА Н.А.

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ГЕНА TOX3 И ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ КАЗАХСТАНА 120

НУРЖАНОВА А.А., PIDLISNYUK V.V., САЙЛАУХАНУЛЫ Е., КАЛУГИН С.Н., МУРСАЛИЕВА В.К., СТЕФАНОВСКАЯ Т.Р.,

L.ERICKSON MISCANTHUS X GIGANTEUS - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФИТОРЕМЕДИАНТ 128

ХОДАЕВА А., АБАЙЛДАЕВ А., ШЕРТАЙ М., ХАНСЕИТОВА А., БАЛМУХАНОВ Т., АЙТХОЖИНА Н. АССОЦИАЦИЯ

ВАРИАБЕЛЬНОСТИ В ГЕНЕ ZNF365 С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ КАЗАХСТАНА 139

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ҚАСАБЕК А., НЫСАНБАЕВ Ә., НҰРМҰРАТОВ С. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТОРИИ

КАЗАХСКОЙ ФИЛОСОФИИ 145

АЮПОВА З.К., КУСАИНОВ Д. У. КОНСТИТУЦИОННАЯ РЕФОРМА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ

ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА 156

РАМАЗАНОВ А., АЗАТБЕК Т. РЫНОЧНАЯ ВЛАСТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 167

ЖАНАБАЕВ К. , АКБЕРДИКЫЗЫ У. ИДЕЯ ПАРРИ-ЛОРДА В КАЗАХСКОМ ЭПОСОВЕДЕНИИ. ОПЫТ КОНСТРУКТИВНОЙ КРИТИКИ 175

НАСИМОВ М. О. СОВРЕМЕННАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ РЕКЛАМА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН: МЕЖЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ ПЕРИОД 184

КОЛЬБАЕВ М.К. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ МАЛОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РК 190

ПАНЗАБЕКОВА А.Ж. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА В РЕАЛЬНОМ

СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ 195

ТАСПЕНОВА Г.А., ТОКАРЕВА Е.Г., АБДУЛИНА Г.А. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОГО АУДИТА В КАЗАХСТАНЕ 200

ТУРЕКУЛОВА Д. М. РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЗАХСТАНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 212

ДОСМАМБЕТОВА Ф.К., СЫРЛЫБАЕВА Н.Ш. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЭКОНОМИКИ ГОСУДАРСТВА 217

CONTENTS PHYSICS

DAVLETOV A.E., YERIMBETOVAL.T., KISAN A., MUKHAMETKARIMOV YE.S. ABSORPTION CROSS SECTIONS OF PROTONS AND ELECTRONS

BY A POLARIZABLE DUST PARTICLE IN A PLASMA 5

CHECHIN L.M., IBRAIMOVA A.T. INFLUENCE OF OSCILLATING DARK MATTER ON THE DYNAMICS OF BARYONIC SUBSTRATE 12

TECHNICAL SCIENCE

SEITOV B.ZH., BEISEMBETOV I.K., NUSSUPOV K.KH., BEISENKHANOV N.B., KENZHALIEV B.K, BAKRANOVA D.I. AN INFLUENCE

OF ORIENTATION OF THE SILICON SUBSTRATE ON THE FORMATION OF THE SI-C-BONDS IN ION-SYNTHESIZED SIC0.12 LAYERS 19

OZHIKENOV K. A.1, MIKHAILOV P. G.2, TULESHOV E.A.1, ISMAGULOVA R.S.1, AITZHANOVA G.D. MODELING DIMENSIONAL

CHAINS PRESSURE SENSORS 27

TELTAYEV B.B. REGULARITIES OF INCREASING OF TEMPERATURE CRACKS NUMBER IN ASPHALT PAVEMENT OF HIGHWAY 35

MASHEKOV S.A., ORLOVA E.P., ABSADYKOV B.N., ISSAMETOVA M.E., MASHEKOVA A.S., RAKHMATULIN M.L. STUDY OF THE INFLUENCE OF ROLLING FORCE ON THE FORMATION OF TRANSVERSE PROFILE OF STRIPS ROLLED ON THE MULTIFUNCTION LONGITUDINAL WEDGE MILL 58

MECHANICS

TEMIRBEKOV Y.S. SIMULATION OF KINEMATIC PAIRS IN THE CALCULATION MANIPULATORS BY FINITE ELEMENT METHOD 65

TEMIRBEKOV Y.S. JUSTIFICATION CALCULATING MANIPULATORS WITH ARBITRARY LOCATION KINEMATIC PAIRS IN THE SPACE BY FEM 69

TEMIRBEKOV Y.S. CALCULATION MECHANISMS CONSIDERING AN ARBITRARY POSITION IN SPACE OF KINEMATIC PAIRS FINITE

ELEMENT METHOD 73

CHEMISTRY

KHUSANOV A.E., CHUMAK O.P., MEL'NIK A.P., KALDYBAEVA B.M., ABILMAGZHANOV A.Z. DISCOLORATION OF SUNFLOWER

OIL INCREASED COLOR 78

KALDYBAEVA B.M., KHUSANOV A.E., DMITRIEV E.A., SABYRKHANOV D.S., KORGANBAEV B.N. RESULTS OF EXPERIMENTAL RESEARCHES

THE ENERGY-SAVING TECHNOLOGY OF BIOGAS PURIFICATION FOR THE PURPOSE OF OBTAINING HIGHLY CONCENTRATED METHANE 86

BAYESHOV A.B., KADIRBAYEVA A.S., BAYESHOVA A.K. REGULARITIES OF DISSOLUTION OF COPPER ELECTRODE IN TWO HALF-CYCLES

OF ALTERNATING CURRENT FORMING OF COPPER OXIDE (I) IN A SOLUTION OF SODIUM CHLORIDE 96

BAYESHOV A.B., TOKTAR G., MIRZABEKOV B.E. ANODIC OXIDATION OF PREVIOUSLY DISSOLVED ELEMENTAL SULFUR IN ALKALINE

WITH FORMATION OF SULFATE IONS 101

BIOLOGY

BLIEVA R.K., SADANOV A.K., SHORMANOVA M.M. THE LEADING ROLE IN MACERATING ENZYMES DISPOSAL OF AGRICULTURAL WASTE 106

JOBULAYEVA A.K., KEBEKBAYEVA K.M., ALIMBETOVA A. V., MOLZHIGITOVA A.E. LACTIC ACID MICROORGANISMS HAVING ANTAGONISTIC

ACTIVITY TOWARDS PATHOGENS MYCOSIS AND MOLD FUNGI 114

NEUPOKOYEVA A.S., MUKUSHKINA D.D., ABAYLDAYEV A.O., MIROSHNIK T.N., KHANSEITOVA A.K., BALMUKHANOV T.S.,

AITKHOZHINA N.A. VARIABILITY OF THE TOX3 GENE AND HORMONE RECEPTOR STATUS OF BREAST CANCER IN KAZAKHSTAN POPULATION 120

NURZHANOVA А., PIDLISNYUK V., SAILAUKHANYLY Y., KALUGIN S., MURSALIEVA V., STEFANOVSKA T., ERICKSON L. MISCANTHUS

X GIGANTEUS - PROMISING BIOENERGETIC PHYTOREMEDIANT 128

KHODAYEVA A., ABAILDAYEV A., SHERTAI M., KHANSEITOVA A., BALMUKHANOV T., AITKHOZHINA N. ASSOCIATION

OF VARIABILITY IN ZNF365 GENE WITH BREAST CANCER IN KAZAKHSTAN POPULATIONS 139

SOCIAL SCIENCES

KASABEKA.K., NISANBAYEV A.N., NURMURATOV S.E. THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS OF THE STUDY OF THE HISTORY

OF THE KAZAKH PHILOSOPHY 145

AYUPOVA Z.K., KUSSAINOVD.U. THE CONSTITUTIONAL REFORM IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN AS THE BASIS OF THE DEVELOPMENT

OF THE CIVIL SOCIETY 156

RAMAZANOV А., AZATBEK T.THE MARKET POWER OF INTELLECTUAL ACTIVITY 167

ZHANABAYEV K., AKBERDYKIZI U. THE IDEA OF PARRY-LORD IN THE KAZAKH STUDY OF EPIC POETRY. THE EXPERIENCE OF

CONSTRUCTIVE CRITICISM 175

NASSIMOVM.O. MODERN POLITICAL ADVERTISING IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: INTER-ELECTORAL PERIOD 184

KOLBAYEV M.K. METHODOLOGICAL ISSUES OF ANALYSIS OF SMALL INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN RK 190

PANZABEKOVA A.ZH. ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS OF STIMULATION OF WORK IN THE REAL ECONOMY 195

TASPENOVA G.A., TOKAREVA YE.G., ABDULINA G.A. DEVELOPMENT OF SOCIAL AUDIT IN KAZAKHSTAN 200

TUREKULOVA D. M. DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITY OF KAZAKHSTAN IN MODERN CONDITIONS 212

DOSMAMBETOVA F.K., SYRLYBAEVA N.S. INNOVATIVE DEVELOPMENT AS A FACTOR OF GROWTH OF COMPETITIVENESS OF THE STATE ECONOMY 217