МАЗМҰНЫ

ФАЗЫЛОВ С.Д., СӘТБАЕВА Ж.Б., НҮРКЕНОВ О.А., ТӘТЕЕВА А.Б., КӘРІПОВА Г.К., ИСАБЕКОВА Д.С.,

АХМЕТКӘРІМОВАЖ.С. КӨМІРДІ ЭКСТРАКЦИЯЛЫҚ ҚАЙТАӨҢДЕУ ЖОЛЫМЕН АЛЫНҒАН СҰЙЫҚ ӨНІМДЕРІНІҢ ИҚ-АНАЛИЗІ 5

ТУКТИН Б., ЖАНДАРОВ Е.Қ., ШАПОВАЛОВА Л.Б. МҰНАЙДЫҢ БЕНЗИН ЖӘНЕ ДИЗЕЛЬДІ ФРАКЦИЯСЫН МОДИФИЦИРЛЕНГЕН

ЦЕОЛИТ ҚҰРАМДЫ КГО КАТАЛИЗАТОРЫНДА ГИДРОТАЗАЛАУ 10

КУБАШЕВА А. Ж., ТУКТИН Б. СҰЙЫТЫЛҒАН МҰНАЙ ГАЗЫН ӨҢДЕУ ПРОЦЕСІНДЕ ХРОММЕН ЖӘНЕ БРОММЕН

МОДИФИЦИРЛЕНГЕН КАТАЛИЗАТОРЛАР 16

БАЕШОВ Ә.Б., ТОҚТАР Г., МЫРЗАБЕКОВ Б.Э. СІЛТІДЕ АЛДЫН-АЛА ЕРІТІЛГЕН ЭЛЕМЕНТТІ КҮКІРТТІҢ

СУЛЬФИД-ИОНДАРЫН ТҮЗЕ КАТОДТЫ ТОТЫҚСЫЗДАНУЫ 23

ТУКИБАЕВА А.С., БОГУСЛАВА ЛЕСКА, ЛУКАШ ТАБИШ. 3-ХЛОРАЛКИЛСИЛОКСАН МЕН АМИН АРАСЫНДАҒЫ НУКЛЕОФИЛЬДІ

ОРЫНБАСУ РЕАКЦИЯЛАРЫН КЛАССИКАЛЫҚ ТӘСІЛ МЕН MAS (МИКРОТОЛҚЫНДЫ СИНТЕЗ) ӘРТҮРЛІ ЖАҒДАЙЛАРЫНДА САЛЫСТЫРУ 29

ТУКИБАЕВА А.С., КАБЫЛБЕКОВА Б.Н., РАДОСЛАВ ПАНКЕВИЧ, НАТАЛИ МУСИАЛ, БОГУСЛАВА ЛЕСКА, РЫБАЧЕНКО В.И.

ЭРИТРОМИЦИН ЖӘНЕ АМФОТЕРИЦИН В-НЫҢ КАТИОНДЫ КОМПЛЕКСТЕРІН СПЕКТРОСКОПИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ТЕОРИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ 38

АЙДАРОВА С.Б., ТЛЕУОВА А.Б., ШАРИПОВА А.А., БЕКТУРГАНОВА Н.Е., ГРИГОРЬЕВ Д.О., МИЛЛЕР Р.

ҚҰРАМЫНДА АКТИВТІ ЗАТТАР БАР КОНТЕЙНЕРЛЕРДІ АЛУ ҮШІН КЕНЕТТЕН ЭМУЛЬГИРЛЕНГЕН МАЙ/СУ ЭМУЛЬСИЯЛАРДЫ ЗЕРТТЕУ 44

ҚАСЕНОВ Б.Қ., ҚАСЕНОВА Ш.Б., САГЫНТАЕВА Ж.И., СЕЙСЕНОВА А.А., ҚУАНЫШБЕКОВ Е.Е. LAMEIFECRMNO65 (ME1 - LI, NA, K) ЖАҢА НАНОӨЛШЕМДІ ФЕРРО-ХРОМ-МАНГАНИТТЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ

РЕНТГЕНОГРАФИЯЛЫҚ ТҰРҒЫДАН ЗЕРТТЕУ 52

ҚАСЕНОВ Б.Қ., ҚАСЕНОВА Ш.Б., САГЫНТАЕВА Ж.И., СЕЙСЕНОВА А.А., ҚУАНЫШБЕКОВ Е.Е. NDMEIFECRMNO6 5 (ME1 - LI, NA, K) ЖАҢА НАНОӨЛШЕМДІ ФЕРРО-ХРОМ-МАНГАНИТТЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ РЕНТГЕНОГРАФИЯЛЫҚ

ТҰРҒЫДАН ЗЕРТТЕУ 57

ТҰРСЫНБЕК C., БАККАРА A., ҚҰДАЙБЕРГЕНОВ К.К., ЛЮБЧИК C., ОҢГАРБАЕВ Е.К. ТEРМOГРAФEНИТТІ АЛУ ЖӘЖ

ОНЫҢ ФИЗИГА-ХИМИЯЛЬЩ ҚACИEТТEРІН ЗEРТТEУ 62

ГОЛОВАНОВА О.А., АМЕРХАНОВА Ш.К., ЖҰРЫНОВ М.Ж., УӘЛИ А. С. ПАТОГЕНДІ МИНЕРАЛДАРДЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК ҚҰРАМЫ

АЙМАҚТАР ҚАТАРЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНЫҢ КӨРСЕТКІШІ РЕТІНДЕ 69

ҚОҢЫРБАЕВ Ә.Е., МЫРЫШОВА А.С., БАЕШОВА.Б. МЫРЫШ ЭЛЕКТРОДТАРЫНЫҢ НАТРИЙ СУЛЬФИТІ ЕРІТІНДІСІНДЕ

АНОДТА ЕРУІ 77

МАСЕНОВА А.Т., \ГИЛЬМУНДИНОВ Ш.А. \, ҚАСЕНОВА Д.Ш., САСЫҚОВА Л.Р., РАХМЕТОВА К.С., БУНИН В.Н., БАШЕВАЖ.Т., УСЕНОВА.К. АВТОКӨЛІКТЕРДІҢ УЛЫ ТАСТАНДЫЛАРЫН БЕЙТАРАПТАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН НАНОҚҰРЫЛЫМДЫ

ПАЛЛАДИЙ НЕГІЗІНДЕГІ КАТАЛИЗАТОРДЫ СИНТЕЗДЕУ 82

САСЫҚОВА Л.Р., РАХМЕТОВА К.С., МАСЕНОВА А.Т., \ ГИЛЬМУНДИНОВ Ш.А. \, БАШЕВАЖ.Т., ҚАЛЫҚБЕРДИЕВМ., УСЕНОВ А. ТАСТАНДЫ ГАЗДАРДЫ ТАЗАРТУ ПРОЦЕСТЕРІНДЕГІ АЗОТ ОКСИДІНІҢ АЛМАСУ ДӘРЕЖЕСІ МЕН БЛОКТЫ

КАТАЛИЗАТОРЛАРДЫҢ УЛАРҒА ТҰРАҚТЫЛЫҒЫ 89

ҚҰСАНОВА Ш.К., ИТҚҰЛОВА Ш.С., КЕНЖЕБОЛАТОВЖ.Е., БӨЛЕУБАЕВЕ.А., ТУМАБАЕВА А.И.

СО-М/ AL2O3 БИМЕТАЛДЫ КАТАЛИЗАТОРЛАРДА МЕТАННЫҢ КӨМІРҚЫШҚЫЛДЫ КОНВЕРСИЯСЫ 96

ШЛЫГИНА И.А., БРОДСКИЙ А.Р., МУСАЕВ Б.К., ШАПОВАЛОВ А.А. МҰНАЙ-ХИМИЯ СИНТЕЗІНДЕГІ БЕЛСЕНДІ КАТАЛИЗАТОРДЫ

КВАНТТЫҚ ХИМИЯЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ. І. A-AL2O3 МОНО КРИСТАЛДЫҢ ЖИЕКТЕРІНДЕГІ RH, PD КІШІ КЛАСТЕРЛЕРІДІ ОҚШАУЛАУ 104

ШЛЫГИНА И.А., БРОДСКИЙ А.Р., ЧАНЫШЕВА И.С., МҰСАЕВБ.К. МҰНАЙ-ХИМИЯ СИНТЕЗІНДЕГІ БЕЛСЕНДІ КАТАЛИЗАТОРДЫ КВАНТТЫҚ ХИМИЯЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ. II. A-AL2O3 МОНО КРИСТАЛДЫҢ ЖИЕКТЕРІНДЕГІ CU, LA КІШІ КЛАСТЕРЛЕРІДІ

ОҚШАУЛАУ 110

КЕНЖЕБОЛАТОВЖ.Е., ИТҚҰЛОВА Ш.С., ҚҰСАНОВА Ш.К., БӨЛЕУБАЕВ Е.А., ТУМАБАЕВА А.И. CO-ҚҰРАЙТЫН ПОЛИМЕТАЛДЫ КАТАЛИЗАТОРЛАРДА МЕТАННЫҢ КӨМІРҚЫШҚЫЛДЫ ЖӘНЕ БУЛЫ КӨМІРҚЫШҚЫЛДЫ КОНВЕРСИЯСЫМЕН ЖҮРЕТІН

СИНТЕЗ-ГАЗДЫ АЛУ 117

ҚОҢЫРБАЕВ А.Е., БАЕШОВ А.Б., ИБРАГИМОВА Г.Н., МЫРЫШОВА А.С. ТЕМІР ЖӘНЕ АЛЮМИНИЙДІҢ АРАЛАС ТҰЗДАРЫН

ЭЛЕКТРОДТАРДЫ АЙНЫМАЛЫ ТОКПЕН ПОЛЯРИЗАЦИЯЛАУ АРҚЫЛЫ АЛУ 126

ҚҰДИЯРОВА Ж.Б., МИРОНЕНКО А.В., КАЗИЕВА А.Б., МАНСУРОВ З.А. МЕТАННЫҢ КӨМІРҚЫШҚЫЛДЫ КОНВЕРСИЯСЫНЫҢ

ШЫНЫ МАТАЛЫ КАТАЛИЗАТОРЛАРЫ 133

БАЕШОВ А.Б., КАДИРБАЕВА А.С., БАЕШОВА А.К. КАРБОНАТ ЕРІТІНДІСІНДЕ «ҚОРҒАСЫН - ТЕМІР (III) ОКСИДІ»

ГАЛЬВАНИКАЛЫҚ ЖҰБЫНҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫХИМИЯЛЫҚ ТОК КӨЗІН ЖАСАУ 138

СТАЦЮК В.Н., ФОГЕЛЬ Л.А., СҰЛТАНБЕК ¥. МЫРЫШ ЖӘНЕ СІЛТІЛІК ЖЕР МЕТАЛДАРЫ ФОСФОНАТТАРЫНЫҢ

ЖОҒАРЫ МИНЕРАЛДАНҒАН СУЛАРДАҒЫ ЖЕЗ ЖӘНЕ ТЕМІРДІҢ КОРРОЗИЯЛЫҚ ПРОЦЕСТЕРІНІҢ ЖҮРІУІНЕ ӘСЕРІ 144

ДЮСЕБАЕВАМ.А., КАЛУГИН С.Н., \АХМЕДОВА Ш.С. | ГЕТЕРОЦИКЛДІ ҚАТАРДЫҢ ҚАНЫҚПАҒАН СПИРТТЕРІ НЕГІЗІНДЕГІ

ЭФИРЛЕРДІҢ СИНТЕЗІ 149

ИМАНГАЛИЕВА А.Н., СЕЙІЛХАНОВА Г.А., АҚБАЕВА Д.Н., КӘРІБАЕВА Ж.К. CU (II), NI (II) ЖӘНЕ CD (II) ИОНДАРЫН ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН ТАБИҒИ МАТЕРИАЛДАРМЕН СОРБЦИЯЛАУ 154

ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СОДЕРЖАНИЕ

ФАЗЫЛОВ С.Д., САТПАЕВА Ж.Б., НУРКЕНОВ О.А., ТАТЕЕВА А.Б., КАРИПОВА Г.Ж., ИСАБЕКОВА Д.С.,

АХМЕТКАРИМОВАЖ.С. ИК-АНАЛИЗ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕЙ 5

ТУКТИН Б.Т., ЖАНДАРОВЕ.К., ШАПОВАЛОВА Л.Б. ГИДРООБЛАГОРАЖИВАНИЕ БЕНЗИНОВОЙ И ДИЗЕЛЬНОЙ ФРАКЦИЙ

НЕФТИ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ КГО 10

КУБАШЕВА А.Ж., ТУКТИН Б. ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ХРОМОМ И БОРОМ КАТАЛИЗАТОРЫ

ДЛЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА 16

БАЕШОВ А.Б., ТОКТАР Г., МЫРЗАБЕКОВ Б.Э. КАТОДНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРЕННОЙ

В ЩЕЛОЧИ СЕРЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ СУЛЬФИД-ИОНОВ 23

ТУКИБАЕВА А.С., БОГУСЛАВА ЛЕСКА, ЛУКАШ ТАБИШ. СРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ МЕЖДУ 3-ХЛОРАЛКИЛСИЛОКСАНОВ И АМИНОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ КЛАССИЧЕСКОГО МЕТОДА И С ПОМОЩЬЮ MAS

(МИКРОВОЛН СИНТЕЗ) 29

ТУКИБАЕВА А.С., КАБЫЛБЕКОВА Б.Н., РАДОСЛАВ ПАНКЕВИЧ, НАТАЛИ МУСИАЛ, БОГУСЛАВА ЛЕСКА, РЫБАЧЕНКО В.И.

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАТИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЭРИТРОМИЦИНА И АМФОТЕРИЦИНА В 38

АЙДАРОВА С.Б., ТЛЕУОВА А.Б., ШАРИПОВА А.А., БЕКТУРГАНОВА Н.Е., ГРИГОРЬЕВ Д.О., МИЛЛЕР Р.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРИЗОВАННЫХ В ОБЪЕМЕ ЭМУЛЬСИЙ МАСЛО В ВОДЕ, СОДЕРЖАЩИЕ В СОСТАВЕ АКТИВНЫЙ АГЕНТ 44

КАСЕНОВ Б.К., КАСЕНОВА Ш.Б., САГИНТАЕВА Ж.И., СЕЙСЕНОВА А.А., КУАНЫШБЕКОВ Е.Е. НОВЫЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ

ФЕРРО-ХРОМО-МАНГАНИТЫ LAMEIFECRMNO65 (ME1 - LI, NA, K) И ИХ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 52

КАСЕНОВ Б.К., КАСЕНОВА Ш.Б., САГИНТАЕВА Ж.И., СЕЙСЕНОВА А.А., КУАНЫШБЕКОВ Е.Е. НОВЫЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ

ФЕРРО-ХРОМО-МАНГАНИТЫ NDMEIFECRMNO65 (ME1 - LI, NA, K) И ИХ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 57

ТҰРСЫНБЕК C., БАККАРА A., КУДАЙБЕРГЕНОВ К.К., ЛЮБЧИК C., ОНГАРБАЕВ Е.К., МАНСУРОВ З.А.

СИНТЕЗ И ИЗУЧEНИE ФИЗИКO-ХИМИЧECКИХ СВОЙСТВ ТEРМOГРAФEНИТA 62

ГОЛОВАНОВА О.А., АМЕРХАНОВА Ш.К., ЖУРИНОВМ.Ж., УАЛИ А.С. ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПАТОГЕННЫХ МИНЕРАЛОВ

КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЯДА РЕГИОНОВ 69

КОНУРБАЕВ А.Е., МЫРЫШОВА А.С., БАЕШОВ А.Б. АНОДНОЕ РАСТВОРЕНИЕ ЦИНКОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ В РАСТВОРЕ

СУЛЬФИТА НАТРИЯ 77

МАСЕНОВА А.Т., \ГИЛЬМУНДИНОВ Ш.А. \, ҚАСЕНОВА Д.Ш., САСЫҚОВА Л.Р., РАХМЕТОВА К.С., БУНИН В.Н., БАШЕВАЖ.Т., УСЕНОВА.К. СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ВРЕДНЫХ

ВЫБРОСОВ АВТОТРАНСПОРТА 82

САСЫҚОВА Л.Р., РАХМЕТОВА К.С., МАСЕНОВА А.Т., \ ГИЛЬМУНДИНОВ Ш.А. \ , БАШЕВАЖ.Т., КАЛЫКБЕРДИЕВМ., УСЕНОВ А. СТЕПЕНЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ ОКСИДА АЗОТА И УСТОЙЧИВОСТЬ БЛОЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ К ЯДАМ В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ

ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ 89

КУСАНОВА Ш.К., ИТКУЛОВА Ш.С., КЕНЖЕБОЛАТОВЖ.Е., БОЛЕУБАЕВЕ.А., ТУМАБАЕВА А.И.

УГЛЕКИСЛОТНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА НА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СО-МЫГОЗ КАТАЛИЗАТОРАХ 96

ШЛЫГИНА И.А., БРОДСКИЙ А.Р., МУСАЕВ Б.К., ШАПОВАЛОВ А.А. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ, АКТИВНЫХ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ. I. ЛОКАЛИЗАЦИЯ МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ RH, PD НА ГРАНЯХ

МОНОКРИСТАЛЛА A-AL2O3 104

ШЛЫГИНА И.А., БРОДСКИЙ А.Р., ЧАНЫШЕВА И.С., МҰСАЕВБ.К. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ, АКТИВНЫХ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ. II. ЛОКАЛИЗАЦИЯ МАЛЫХ КЛАСТЕРОВ CU, LA НА ГРАНЯХ

МОНОКРИСТАЛЛА A-AAL2O3 110

КЕНЖЕБОЛАТОВ Ж.Е., ИТКУЛОВА Ш.С., КУСАНОВА Ш.К., БОЛЕУБАЕВ Е.А., ТУМАБАЕВА А.И. ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕЗ-ГАЗА

УГЛЕКИСЛОТНОЙ И ПАРОУГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИЕЙ МЕТАНА НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СО-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ 117

КОНЫРБАЕВ А.Е., БАЕШОВ А.Б., ИБРАГИМОВА Г.Н., МЫРЫШОВА А.С. ПОЛУЧЕНИЕ СМЕШАННЫХ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА

И АЛЮМИНИЯ ПУТЕМ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОДОВ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ 126

КУДИЯРОВА Ж.Б., МИРОНЕНКО А.В., КАЗИЕВА А.Б., МАНСУРОВ З.А. СТЕКЛОТКАНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ УГЛЕКИСЛОТНОЙ

КОНВЕРСИИ МЕТАНА 133

БАЕШОВ А.Б., КАДИРБАЕВА А.С., БАЕШОВА А.К. СОЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ТОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ПАРЫ «СВИНЕЦ-ОКСИД ЖЕЛЕЗА (III)» В КАРБОНАТНОМ РАСТВОРЕ 138

СТАЦЮК В.Н., ФОГЕЛЬ Л.А., СУЛТАНБЕК У. ВЛИЯНИЕ ФОСФАНАТОВ ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И ЦИНКА

НА ПРОТЕКАНИЕ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЛАТУНИ И ЖЕЛЕЗЕ В ВЫСОКОМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОДАХ 144

ДЮСЕБАЕВАМ.А., КАЛУГИН С.Н., \АХМЕДОВА Ш.С. | СИНТЕЗ ЭФИРОВ НА ОСНОВЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ СПИРТОВ

ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО РЯДА 149

ИМАНГАЛИЕВА А.Н., СЕЙЛХАНОВА Г.А., АКБАЕВА Д.Н., КӘРІБАЕВА Ж.К. СОРБЦИЯ ИОНОВ CU (II), NI (II) И CD (II), МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ПРИРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ 154

CONTENTS

FAZYLOV S.D., SATPAYEVA ZH.B., NURKENOV O.A., TATEYEVA A.B., KARIPOVA G.K., ISSABEKOVA D.S.,

AKHMETKARIMOVA ZH.S. IR ANALYSIS OF THE LIQUID PRODUCT OBTAINED BY EXTRACTION PROCESSING COAL 5

TUKTIN B.T., ZHANDAROVE.K., SHAPOVALOVAL.B. THE HYDROTREATING OF GAZOLINE AND DIESEL OIL FRACTIONS

ON MODIFIED ZEOLITE CATALYSTS KGO 10

KUBASHEVA A.ZH., TUKTIN B. MODIFIED BY CHROMIUM AND BORON ZEOLITE CONTAINING CATALYSTS OF THE CONVERSION

OF LIQUEFIED PETROLEUM GAS 16

BAYESHOV A.B., TOKTAR G., MIRZABEKOV B.E. CATHODIC REDACTION OF PREVIOUSLY DISSOLVED ELEMENTAL SULFUR

IN ALKALINE WITH FORMATION OF SULFIDE IONS 23

TUKIBAYEVA A.S., L^SKA BOGUSLAWA, TABISZ LUKASZ. COMPARISON OF NUCLEOPHILIC SUBSTITUTION REACTIONS

BETWEEN 3-CHLOROALKYLSILOXANES AND AMINES UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF CLASSICAL AND MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS 29

TUKIBAYEVA AINUR, KABYLBEKOVA BALZHAN, PANKIEWICZ RADOSLAW, MUSIAL NATALIA, L^SKA BOGUSLAWA,

RYBACHENKO VOLODYMYR. SPECTROSCOPIC AND THEORETICAL STUDY OF ERYTHROMYCIN AND AMPHOTERICIN B CATION COMPLEXES 38

AIDAROVA S., TLEUOVA A., SHARIPOVA A., BEKTURGANOVA N., GRIGORIYEV D., MILLER R. STUDY OF POLYMERIZED EMULSIONS

FORMED SPONTANEOUSLY AND CONTAINED ACTIVE SUBSTANCES 44

KASENOV B.K., KASENOVA SH.B., SAGINTAEVA ZH.I., SEYSENOVA A.A., KUANYSHBEKOV E.E. NEW NANOSIZED

FERRO-CHROME-MANGANITES LAMEIFECRMNO65 (ME1 - LI, NA, K) AND THEIR X-RAY STUDIES 52

KASENOV B.K., KASENOVA SH.B., SAGINTAEVA ZH.I., SEYSENOVA A.A., KUANYSHBEKOV E.E. NEW NANOSIZED

FERRO-CHROME-MANGANITES NDME'FECRMNO65 (ME1 - LI, NA, K) AND THEIR X-RAY STUDIES 57

TURSYNBEKS., BAKKARA A., KUDAIBERGENOV K.K., LYUBCHYKS., ONGARBAYEV YE.K., MANSUROV Z.A. SYNTHESIS AND

STUDYING PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF EXPANDED GRAPHITE 62

GOLOVANOVA O.A., AMERKHANOVA SH.K., ZHURINOVM.ZH., UALI A.S. THE ELEMENTAL COMPOSITION OF PATHOGENIC MINERALS

AS AN INDICATOR OF THE ECOLOGICAL STATE OF SOME REGIONS 69

KONURBAEV A.E., MYRYSHOVA A.S., BAESHOV A.B. ANODIC DISSOLUTION OF ZINC ELEKTRODE IN THE SOLUTION OF SODIUM SULFITE.... 77 MASSENOVA A.T., | GIL'MUNDINOV SHA\ , KASSENOVA D.SH., SASSYKOVA L.R., RAKHMETOVA K.S., BUNIN V.N., BASHEVA ZH.T., USSENOV А.К. SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED CATALYSTS BASED ON PALLADIUM FOR NEUTRALIZING OF HARMFUL EMISSIONS

OF MOTOR TRANSPORT 82

SASSYKOVAL.R., RAKHMETOVA K.S., MASSENOVA A.T., \ GIL'MUNDINOV SHA.\, BASHEVA ZH.T., KALYKHBERDYEVM., USSENOV A. DEGREE OF CONVERSION OF NITRIC OXIDE AND STABILITY OF THE BLOCK CATALYSTS IN THE PROCESSES OF EXHAUST GAS CLEANING....89 KUSSANOVA S.K., ITKULOVA S.S., KENZHEBULATOV Z.E., BOLEUBAYEV Y.A., TUMABAYEVA A.I. CO2 REFORMING OF METHANE

OVER BIMETALLIC CO-M/AL2O3 CATALYSTS 96

SHLYGINA I.A., BRODSKII A.R., MUSAEV B.K., SHAPOVALOV A.A. QUANTUM-CHEMICAL MODELING OF RH, PD SMALL CLUSTERS

ADSORPTION ON THE FACES OF A-AL2O3 MONO-CRYSTAL 104

SHLYGINA I.A., BRODSKII A.R., CHANYSHEVA I.S., MUSAEV B.K. QUANTUM-CHEMICAL MODELING OF CU-LA ATOMS

AND CLUSTERS LOCATION ON THE FACES OF A-AL2O3 MONO-CRYSTAL 110

KENZHEBULATOV Z.E., ITKULOVA S.S., KUSSANOVA S.K., TUMABAYEVA A.I., BOLEUBAYEV Y.A. SYNGAS PRODUCTION BY DRY

AND COMBINED CO2-STEAM REFORMING OF METHANE OVER POLYMETALLIC CO-CONTAINING CATALYSTS 117

KONURBAEV A.E., BAESHOV A.B., IBRAGIMOVA G.N., MYRYSHOVA A.S. RECEIVING THE MIXED SALTS OF IRON AND ALUMINIUM

BY POLARIZATION OF ELECTRODES WITH ALTERNATING CURRENT 126

KUDYAROVA ZH.B., MIRONENKOA.V., KAZIEVAA.B., MANSUROV Z.A. FIBERGLASS CATALYSTS OF CARBON DIOXIDE CONVERSION

OF METHANE 133

BAYESHOV A.B., KADIRBAYEVA A.S., BAYESHOVA A.K. CREATION OF THE CHEMICAL SOURCE OF CURRENT WITH USE OF GALVANIC

PAIR «LEAD-IRON OXIDE (III)» IN THE CARBONATE SOLUTION 138

STATSJUK V.N., FOGEL L.A., SULTANBEK U. EFFECT OF ALKALINE EARTH METALS AND ZINC PHOSPHONATES ON CORROSION PROCESSES

OF BRASS AND IRON IN HIGHLY MINERALIZED WATERS 144

DYUSEBAEVA M.A., KALUGIN S.N., | AKHMEDOVA SH.S. | SYNTHESIS OF ETHERS BASED ON UNSATURATED ALCOHOLS

OF HETEROCYCLIC SERIES 149

IMANGALIYEVA A.N., SEILKHANOVA G.A., AKBAYEVA D.N., KARIBAYEVA ZH.K. SORPTION OF CU (II), NI (II) AND CD (II) BY MODIFIED NATURAL MATERIALS 154