**МАЗМҰНЫ**

Алтынбекова Д.Т., Масалимова Б.К., Беспалко Ю.Н., Валеев К.Р., Кригер Т.А., Садыков В.А. Нанокристалды күрделі оксидтерді жоғары критикалық спиртте синтездеу.

Кухар Е.В., Ермағамбет Б.Т., Касенова Ж.М., Чалая А.О., Казанкапова М.К., Нұрғалиев Н.У., Байлина Г.Е. Солтүстік Қазақстан өңірінде жүгерi будандарының өсiмiне, дамуына және өнiмдiлiгiне гумин қышқылының әсерін зерттеу.

Мантлер С.Н., Жақанов M.M., Әдекенов C.M. Artemisia Glabella KAR. ET KIR. Өсімдігіндегі сесквитерпендi лактондардың жинақталу динамикасы және биосинтезі.

Меруерт Нажипқызы, Алан Далтон. Асагидрофобты күйе негізінде Ленгмюр-Блоджетт қабықшаларын алу.

Шораева K.A., Масалимова Б.К., Беспалко Ю.Н., Садыков B.A. AL-, AL/ZR-бағаналық сазбалшығына отырғызылған Мо-құрамды катализаторларды этанды этиленге тотықтыра дегидлеу үдерiсiнде сынау.

Жантасов К..Т., Шаймерденова Г.С., Джанмулдаева Ж.К., Қадiрбаева А.А., Мүсірепова Е.Б. Қаратау бассейнінің баланстан тыс кендерi негiзiнде экстракциялық фосфор қышқылынан тазартылған диаммонийфосфат алу.

Жакупова Г.Н., Сағандық A.T. Сарысуды пайдалану арқылы йогурт технологиясын жасау.

Жантасов К.Т., Қожахметова А.М., Джанмулдаева Ж.К., Саркулакова Р.А., Алменова Ф.Б. Техногендi қалдықтарды қолдану негiзiнде қоспа тыңайтқыш алу өндiрiсi.

Кауменова Г.Н., Ксандопуло Г., Советбек Е.К., Байжуманова Т.С., Тунгатарова С.А., Котов С.О. Табиғи газды композитті Co-Mg-Mn катализаторларында парциалды тотықтыру.

Құдайберген А.А., Нұрлыбекова А.К., Дюсебаева М.А., Фэнг Ю., Жеңіс Ж. Spiraea Hypericifolia L. майда еритін сығындының химиялық компоненттері.

Құдайбергенова Р.М., Нурлыбаева А.Н., Каңтарбаева С.М., Матниязова Г.К., Байбазарова Э.А., Сугурбекова Г.К. Графеннің бiрегей қасиеттері.

Нурлыбаева А.Н., Рустем Е.И., Шолақ А.А., Сейтбекова Г.А., Калмаханова М.С., Ақболатова С.С., Еділбаева А.А., Кулбаева Д.А. Метакрилат сополимерлерінің шынылану температурасын аныктау.

Канапиева Ф.М., Кудайбергенов Н.Ж., Турсынханқызы М., Курмашев А.А. Калий этилкарбонатымен гидроксиарендердi карбоксилдеу.

Сасыкова Л.Р., Максимов Н.Е., Ержанов А.Е., Илмуратова М.С., Райысов А.Т., Әубәкіров Е.А., Ажигулова Р.Н., Батырбаева А.А., Сендилвелан С. Ароматты моно және динитроқосылыстарды селективті тотықсыздандырудың тиiмдi катализаторлары.

БолеубаевЕ.А., Xiao T., Итқұлова Ш.С., Валишевский К.А., Жубанышева Г.Х. Метанның сусыз және биреформингіне арналған биметалды Co-Pd катализаторлар.

Бродский А.Р., Григорьева В.П., Комашко Л.В., Нурмаканов Е.Е., Чанышева И.С., Шаповалов А.А., Шлыгина И.А., Яскевич В.И. Fe/y-Al2O3 каталитикалык жүйенің зондты молекулалармен өзара әрекеті. IV. y- Al2O3 оксидi және Fe/y- Al2O3 жүйесінің сутегiмен өзара әрекетін зерттеу.

**Ғалымды еске алу**

Емельянова Валентина Степановнаны еске алу.

Голодов Валентин Александровичи еске алу.

Мухамеджанова Сабира Гафуровнаны еске алу.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Алтынбекова Д.Т., Масалимова Б.К., Беспалко Ю.Н., Валеев К.Р., Кригер Т.А., Садыков В.А. Синтез нанокристаллических сложных оксидов в сверхкритических спиртах.

Кухар Е.В., Ермагамбет Б.Т., Касенова Ж.М., Чалая А.О., Казанкапова М.К., Нургалиев Н.У., Байлина Г.Е. Влияние гуминовой кислоты на рост, развитие и продуктивность гибридов кукурузы в условиях северного Казахстана.

Мантлер S.Н., Жаканов M.M., Адекенов С.M. Биосинтез и динамика накопления сесквитерпеновых лактонов в Artemisia Glabella KAR. ET KIR.

Меруерт Нажипкызы, Алан Далтон. Пленки Ленгмюр-Блоджетт на основе супергидрофобной сутки.

Шораева К.А., Масалимова Б.К., Беспалко Ю.Н., Садыков В.А. Испытание Мо-содержащих катализаторов, нанесенных на al-, al/zr-столбчатые глины, в процессе окислительного дегидрирования этана в этилен.

Жантасов К.. Т., Шаймерденова Г.С., Джанмулдаева Ж.К., Қадiрбаева А.А., Мүсірепова Е.Б. О получении очищенного диаммоний фосфата из экстракционной фосфорной кислоты на основе забалансовых руд бассейна Каратау.

Жакупова Г.Н., Сагандык A.T. Разработка технологии йогурта с использованием сыворотки.

Жантасов К.Т., Кожахметова А.М., Джанмулдаева Ж.К., Саркулакова Р.А., Алменова Ф.Б. О производстве тукосмеси с применением техногенных отходов.

Кауменова Г.Н., Ксандопуло Г., Советбек Е.К., Байжуманова Т.С., Тунгатарова С.А., Котов С.О. Co-Mg-Mn композитные катализаторы парциального окисления природного газа.

Кудайберген А.А., Нурлыбекова А.К., Дюсебаева М.А., Фэнг Ю., Женис Ж. Химические компоненты жирорастворимого экстракта Spiraea Hypericifolia L.

Кудайбергенова Р.М., Нурлыбаева А.Н., Кантарбаева С.М., Матниязова Г.К., Байбазарова Э.А., Сугурбекова Г.К. Уникальные свойства Графена.

Нурлыбаева А.Н., Рустем Е.И., Шолақ А.А., Сейтбекова Г.А., Калмаханова М.С., Ақболатова С.С., Еділбаева А.А., Кулбаева Д.А. Определение температуры стеклования метакрилатных сополимеров.

Канапиева Ф.М., Кудайбергенов Н.Ж., Турсынханқызы М., Курмашев А.А. Карбоксилирование гидроксиаренов этилкарбонатом калия.

Сасыкова Л.Р., Максимов Н.Е., Ержанов А.Е., Илмуратова М.С., Райысов А.Т., Аубакиров Е.А., Ажигулова Р.Н., Батырбаева А.А., Сендилвелан С. Эффективные катализаторы для селективного восстановления ароматических моно- и динитросоединений.

Болеубаев Е.А., Xiao T., Иткулова Ш.С., Валишевский К.А., Жубанышева Г.Х. Биметаллические Co-Pd катализаторы для сухого риформинга и бириформинга метана.

Бродский А.Р., Григорьева В.П., Комашко Л.В., Нурмаканов Е.Е., Чанышева И.С., Шаповалов А.А., Шлыгина И.А., Яскевич В.И. Взаимодействие каталитической системы Fe/y-Al2O3 с молекулами-зондами. IV. Исследование взаимодействия водорода с оксидом y- Al2O3и системой Fe/y- Al2O3.

Памяти ученого

Памяти Емельяновой Валентины Степановной.

Памяти Голодова Валентина Александровича.

Памяти Мухамеджановой Сабиры Гафуровны.

**CONTENTS**

Altynbekova D.T., Massalimova B.K., Bespalko Yu.N., Valeev K.R., Krieger T.A., Sadykov V.A. Synthesis of nanocrystalline complex oxides in supercritical alcohols.

Kukhar E.V., Yermagambet B.T., Kassenova Zh.M., Chalaya A.O., Kazankapova M.K., Nurgaliyev N.U., Bailina G.E. Impact of humic acid on growth, development and productivity of corn hybrid under conditions of northern Kazakhstan.

Mantler S.N., Zhakanov M.M., Adekenov S.M. Biosynthesis and dynamics of accumulation of sesquiterpene lactones in Artemisia Glabella KAR. ET KIR.

Meruyert Nazhipkyzy, Alan Dalton. Langmuir-Blodgett films based on superhydrophobic soot.

Shorayeva K.A., Massalimova B.K., Bespalko Yu.N., Sadykov V.A. Testing of Mo-containing catalysts applied to AL-, AL/ZR-pillared clays during the oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene.

Zhantasov K.T., Shaimerdenova G.S., Dzhanmuldaeva Zh.K., Kadirbayeva A.A., Mussirepova E.B. On the production of purified diammonium phosphate from extraction phosphoric acid based on off balance ores of the Karatau basin.

Zhakupova G.N., SagandykA.T. Development of technology of yoghurt by using acid whey.

Zhantasov K.T., Kozhakhmetova A.M., Dzhanmuldaeva Zh.K., Sarkulakova R.A., Almenova F.B. About the production of fertilizer mixture with the use of technogenic waste.

Kaumenova G.N., Xanthopoulou G., Sovetbek Y.K., Baizhumanova T.S., Tungatarova S.A., Kotov S.O. Co-Mg-Mn composite catalysts for partial oxidation of natural gas.

Kudaibergen А.А., Nurlybekova A.K., Dyusebaeva М.А., Feng Y., Jenis J. Chemical constituents of liposoluble extract of Spiraea Hypericifolia L.

Kudaibergenova R.M., Nurlybayeva А.М., Kantarbayeva S.M., Matniyazova G.R., Baibazarova Е., Sugurbekova G.K. Unique properties of Graphene.

Nurlybayeva А.М., Rustem E.I., Sholak А.А., Seitbekova G.A., Kalmakhanova M.S., Akbolatova С.С., Edilbaeva А.А., Kulbaeva D.А. Determination of the glass transition temperature of methacrylate copolymers.

Kanapiyeva F.M., Kudaibergenov N.Zh., Tursynkhankyzy M., Kurmashev A.A. Carboxylation of hydroxyarenes with potassium ethyl carbonate.

Sassykova L. R., Maximov N. E., Yerzhanov A.Y., Ilmuratova M.S., Raiyssov A.T., Aubakirov Y.A., Azhigulova R.N., Batyrbayeva A.A., Sendilvelan S. Effective catalysts for the selective restoration of aromatic mono- and dinitro compounds.

Boleubayev Y.A., Xiao T., Itkulova S.S., Valishevskiy K.A., Zhubanysheva G.K. Bimetallic Co-Pd catalysts for dry and bireforming of methane.

Brodskiy A.R., Grigoriyeva V.P., Komashko L.V., Nurmakanov Y.Y., Chanysheva I.S., Shapovalov A.A., Shlygina I.A., Yaskevich V.I. Interaction of the Fe/y-Al2O3 catalytic system with probe molecules. IV. Study of the interaction of hydrogen with y- Al2O3 oxide and the Fe/y- Al2O3 system.

Memory of the scientist

In мemory оf Emelyanova Valentina Stepanovna .

In мemory оf Golodov Valentin Alexandrovich.

In мemory оf Muhamedzhanova Sabira Gafurovna.