

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемые участники конференции!	5
<i>Ильина Е.В., Тушаков С.Д., Шивцов Д.М., Турло Е.М., Бедило А.Ф.</i> Использование эпоксипропана для синтеза алюминатов магния и никель-содержащих катализаторов на их основе.....	6
<i>Осадчая Т.Ю., Афинеевский А.В., Прозоров Д.А.</i> Образование <i>транс</i> -дигидрокарвона в ходе гидрирования карвона на Pd/Al ₂ O ₃	7
<i>Мовсумова А.Х., Расулов Ч.К.</i> Синтез и свойства оснований манниха, полученных на основе 4(метилциклоалкил)-2-хлорфенолов	10
<i>Коковкин В.В.</i> Модифицированные пастовые электроды в изучении редокс- и каталитических свойств комплексных соединений.....	11
<i>Лавренова Л.Г.</i> Тенденции развития химии комплексов железа(II), проявляющих спин-кроссовер.....	13
<i>Дякин П.В.</i> ВКВС на основе боксита и керамобетона в системе Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -SiC-C	14
<i>Мамылов С.Г., Ломовский И.О., Ломовский О.И.</i> Механохимическая обработка тиосульфата свинца. Оценка режимов.....	16
<i>Batavskaya S.A., Loginov A.V., Novgorodtseva O.N., Aparnev A.I.</i> Hydrothermal synthesis of copper hydroxostannate and study of electrochemical properties of composites based on it	17
<i>Петрова Ю.Ю., Булатова Е.В., Мухомудинов Д.Р.</i> Магнитные молекулярно-импринтированные смолы для сорбционного концентрирования кумарина.....	18
<i>Юхин Ю.М., Кузнецов В.А., Коледова Е.С., Шеина О.Д.</i> Гидрометаллургическое получение металлического висмута высокой чистоты	20
<i>Heydarli G.Z., Bagirzade R.Z., Hamzayeva G.N., Rasulov Ch.K.</i> Synthesis of 2-hydroxy ketimines.....	21
<i>Gladysheva D.I., Loginov A.V., Novgorodtseva O.N., Aparnev A.I.</i> Study of electrochemical properties of Ce ₂ Sn ₂ O ₇ /«C» composites.....	23
<i>Кенжеев Б.Ж., Болатбек Ф.Н.</i> Переработка нефтешламов и других органических отходов со-пиролизом	24
<i>Шатинова М.И., Шейдаева Ш.К., Караева А.Р., Нагиева Ш.Ф., Мамедова Г.М., Гаджиева Л.И.</i> Трансформация метил 2-(6-алкил-4-метил-3-оксо-1 <i>H</i> -пирроло[3,4- <i>C</i>] пиридин-2(3 <i>H</i>)-ил)ацетатов	26
<i>Муллахужаева М.М., Островский Ю.В., Турло Е.М.</i> Изучение возможности извлечения лития из артезианских вод Узбекистана сорбционным методом.....	27
<i>Оразбекова Р.С.</i> Каталитическая переработка возобновляемого сырья в водородо-содержащие топливные смеси.....	29
<i>Воронов Е.М., Турло Е.М.</i> Определение алюминия в травильных растворах с использованием титриметрического метода	30
<i>Filatova N.V., Badanov M.A., Kosenko N.F.</i> Changes of mullite precursor synthesized by combustion under heat treatment	31
<i>Ридель Н.С., Ковалева С.А., Восмерилов С.В., Девяткина Е.Т., Веремей И.С., Разумов Н.Г., Григорьева Т.Ф.</i> Особенности механохимического <i>in situ</i> формирования структуры композитов в смесях Cu-Ti-C и Ni-Ti-C.....	33
<i>Матрошилов Я.В., Турло Е.М.</i> Электрохимический синтез и изучение свойств дисперсных систем Fe-Co и Fe-Co-Ni	34
<i>Лозбень А.Д., Баннов А.Г.</i> Газовые сенсоры на основе композитных углеродных наноматериалов для детектирования NO ₂	35

<i>Непочатов Ю.К., Плетнев П.М., Енов П.Ю., Богаев А.А., Крутский Ю.Л., Жуковская С.А.</i> Перспективные керамические материалы для получения микрополосковых антенн беспилотных летательных аппаратов.....	37
<i>Киселёва Д.С., Турло Е.М.</i> Электрохимический способ получения оксида алюминия	38
<i>Непочатов Ю.К., Гудыма Т.С., Егоров В. М., Крутский Ю.Л.</i> Формирование алундового слоя на поверхности алюмонитридной керамики методом нанесения суспензии.....	39
<i>Макарова С.В., Бородулина И.А., Еремина Н.В., Булина Н.В.</i> Серебро-замещенный гидроксипатит – материал для медицины	40
<i>Назаренко Т.В., Капишиников А.В., Шуваракова Е.И., Бедило А.Ф.</i> Влияние условий синтеза на свойства высокодисперсных алюминатов кальция.....	42
<i>Алдабергенов М.К. , Бубиш Ш., Абдулазиз А.</i> Гуматофосфаты для озеленения пустынь	44
<i>Воронцова П.А., Брестер А.Е., Жуков В.И.</i> Наноструктурирование поверхности медной сетки методом химической обработки для интенсификации теплообмена при кипении.....	45
<i>Есеналиева М.З., Каирбеков Ж.К., Суймбаева С.М., Джелдыбаева И.М.</i> Исследование физико-химических свойств и каталитической активности никелевых катализаторов в процессе гидрирования диеновых и ацетиленовых соединений.....	47
<i>Еремина Н.В., Бородулина И.А., Макарова С.В., Просанов И.Ю., Булина Н.В.</i> Механохимический синтез Vi-замещенного гидроксипатита.....	48
<i>Минжуй Ван, Родникова Ю.А.</i> Синтез V-содержащих гетерополисоединений со структурой кеггина: от эфирного метода к экологичной пероксидной активации	50
<i>Аликеева А.Е., Берикболкызы К., Кудайбергенов Н.Ж.</i> Сонокаталитическая очистка сточных вод от фармацевтических загрязнителей с использованием кобальт-железного слоистого двойного гидроксида	52
<i>Капишиников А.В., Шуваракова Е.И., Бедило А.Ф., Володин А.М.</i> Закономерности формирования дисперсных C12A7 фаз и их каталитическая активность в реакции разложения аммиака.....	53
<i>Алайдар А.М., Смолобочкин А.В., Аппазов Н.О., Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А.</i> Синтез новых производных тетрагидропиримидин-2(1H)-она на основе реакции 1-(3,3-диэтоксипропил)мочевин с C-нуклеофилами	56
<i>Федоров Н.А., Подгорнова О.А., Уваров Н.Ф.</i> Применение полиуретанового эластомера, модифицированного LiBF ₄ в качестве твердого электролита для суперконденсаторов.....	57
<i>Бакыт Р., Оспанова А.К.</i> Условия получения дешевых антибактериальных композиций на основе казахстанского каолина для отечественных перевязочных средств	59
<i>Доленко В.В., Брестер А.Е., Жуков В.И.</i> Наноструктурирование поверхности стальной сетки методом электрохимического осаждения для интенсификации теплообмена при кипении.....	60
<i>Гладышев И.И., Зима Т.М.</i> Обработка одномерных структур триоксида молибдена гидротермальным методом как новый способ модификации их поверхности	62
<i>Makhpirova R.N., Ospanova A.A., Adamova S.R.</i> Development of pharmaceutical composition with antibacterial properties based on the synergistic activity of chitosan and calcium chloride in the presence of kaolin.....	64

<i>Шахтинейдер Т.П., Михайленко М.А., Мызь С.А., Антонов И.М., Кузнецова С.А.</i> Радиационно-химический способ получения сополимера полимолочной кислоты с арабиногалактаном	65
<i>Бондарчик И.И., Шуваракова Е.И., Ильина Е.В., Бедило А.Ф.</i> Влияние нанесения углеродного покрытия на свойства высокодисперсного майенита.....	66
<i>Коробкин А.В., Петрова Ю.Ю., Севастьянова Е.В., Рамазанова З.И., Зайниддинов Б.И.</i> Синтез Mg, Al-слоистых двойных гидроксидов соосаждением и гидротермальным методом	67
<i>Laptinov A.A., Aparnev A.I., Loginov A.V., Uvarov N.F.</i> Composite solid electrolytes $\text{LiClO}_4 - \text{Zn}_{0.7}\text{Cu}_{0.3}\text{SnO}_3$	69
<i>Теллер Е.В., Петрова Ю.Ю.</i> Сорбционные свойства углеродных материалов, полученных плазменной обработкой битумов (тяжелых нефтяных остатков).....	71
<i>Dementev S.A., Podarov R.A., Sannikova N.E., Zaitsev K.V., Polienko Y.F., Kirilyuk I.A., Krumkacheva O.A.</i> Functional properties of spin trapping agents for enhanced detection of singlet oxygen in photodynamic therapy applications	73
<i>Podarov R.A., Kolokolov M.I., Dementev S.A., Zaitsev K.V., Tretyakov E.V., Fedin M.V., Krumkacheva O.A.</i> Enhanced triplet exciton generation in fullerene-based systems via singlet fission for advanced applications	74
<i>Джаткамбаева У.Н., Шакиева Т.В., Сасыкова Л.Р.</i> Синтез и исследование сорбента на основе магнетита, стабилизированного поливиниловым спиртом для очистки сточных вод от фенолов	75
<i>Сулейменова Г.А., Усипбекова Е.Ж.</i> Исследование гелевых полимерных электролитов на основе поливинилиденфторида и каолина.....	78
<i>Бакытжан З.Б., Кудайбергенов Н.Ж.</i> Получение этилового эфира циклогексанкарбоновой кислоты карбонилированием циклогексана в присутствии комплексов палладия.....	80
<i>Нуралимов С.Р., Кудайбергенов Н.Ж.</i> Карбоксилирование диметилфенолов с щелочными солями алкилкугольных кислот	81
<i>Селезнева Д.А., Воробьева Е.Е., Пархомчук Е.В.</i> Исследование влияния свойств предшественников оксида алюминия на формирование иерархической структуры пор	82
<i>Белов Н.А., Головахин В., Баннов А.Г.</i> Одностадийная модификация поверхности многостенных углеродных нанотрубок с использованием смеси серной и азотной кислот.....	83
<i>Степанова К.В., Яковлева Н.М., Шульга А.М., Кокатев А.Н.</i> Получение анодно-оксидных микронаноструктур анатаза	85
<i>Orazova Z.B., Rakhmatullayeva D.T., Ospanova A.K.</i> Method for obtaining biocompatible antibacterial coatings on the surface of surgical sutures containing a plant-based antibacterial antiseptic sangviritrine	86
<i>Zaitsev K.V., Tolstikov S.E., Bogomyakov A.S., Podarov R.A., Dementev S.A., Veber S.L., Melnikov A.R., Fedin M.V.</i> Thermally- and photo- induced spin state switching in a series of molecular magnets $\text{Cu}(\text{hfac})_2\text{L}^{\text{R}}$	87
<i>Душкин Я.Е., Головахин В., Баннов А.Г.</i> Влияние температуры модификации поверхности на удельную емкость углеродных наноматериалов	89
<i>Кызласова Д.А., Улихин А.С.</i> Сравнительный анализ физико-химических свойств электролитов на основе перхлората N-метил-N-пропилпиперидиния, допированного катионами лития и магния	90
<i>Ильясова О.С., Жумабек М., Кауменова Г.Н., Kostyniuk A., Tolembek A.</i> Гидрирование диоксида углерода на композитных материалах для получения компонентов синтетических топлив и химических веществ	92

<i>Измоденова А.В.</i> Бинарная система N22pip-LiBF ₄ допированная Al ₂ O ₃ как композитный литиевый электролит	93
<i>Накыпова С.М., Смолочкин А.В., Ризбаева Т.С., Акылбеков Н.И., Газизов А.С., Бурилов А.Р., Пудовик М.А.</i> Синтез новых производных таурина на основе реакции 2-арил-1-(винилсульфонил)пирролидинов с различными аминами	94
<i>Прусов Г.С., Воробьева Е.Е., Пархомчук Е.В.</i> Каталитическая активность композитного катализатора на основе цеолита ZSM-48 в процессе гидропереработки продукта пиролиза пластиковых отходов	96
<i>Рубилкин П.А., Улихин А.С., Уваров Н. Ф.</i> Электролит с проводимостью по катионам Al ³⁺ на основе мочевины	97
<i>Мамонова В.Е., Арапова М.В., Брагина О.А., Немудрый А.П.</i> Исследование структуры и свойств допированных алюминием ферритов лантана-стронция	99
<i>Подгорнова О.А., Федоров Н.А., Уваров Н.Ф.</i> Твердые полимерные электролиты на основе полиуретана для полностью твердотельных суперконденсаторов	100
<i>Антонов И.М., Михайленко М.А., Шахтинейдер Т.П., Улихин А.С., Брызгин А.А., Ельцов И.В., Смирнов Е.Б.</i> Исследование влияния пространственного строения молекул метакрилатов и их взаимодействия на реакционную способность мономеров	102
<i>Касен А.М., Усипбекова Е.Ж.</i> Исследование свойств мембран-сепараторов на основе полиэтиленоксида для применения в батарее	103
<i>Антропова К.А.</i> Оценка характеристик порошков LaAlO ₃ , полученных золь-гель методом	104
<i>Корастелева В.В., Александрова Т.П., Овчинникова С.Н.</i> Исследование поведения роданид-ионов на золотом поликристаллическом электроде	105
<i>Шакирзянова Г.С., Холбеков О.Х., Бойко С.В., Тогаев У.Р., Немкевич М.Г., Низамов Д.Б.</i> Каталитический синтез предшественников феромонов клопов щитников	107
<i>Ostovari Moghaddam A., Mehrabi-Kalajahi S.</i> (CoFeMnCuNiCr) ₃ O ₄ nanoparticles anchored on reduced graphene oxide as multifunctional catalyst	109
<i>Помазанов А.А.</i> Исследование процесса образования частиц крахмала, полученных с помощью ферментативного гидролиза и перекристаллизации	110
<i>Новиков М.А., Попов К.М., Сысоев В.И., Окотруб А.В.</i> Влияние параметров CVD-синтеза на сенсорные свойства пленок графена	111
<i>Rasulov Ch.K., Naghiyeva M.V., Gurbanova U.R., Hajiyeva G.F.</i> Development of a novel environmentally benign green catalyst for the synthesis of sterically hindered cycloalkylphenols	112
<i>Касьянов А.В., Бабина К.А., Аньков С.В., Пархомчук Е.В.</i> Получение местного кровоостанавливающего средства с применением бестемплатного цеолита ZSM-5	114
<i>Есназарова Г.Л., Жакирова Н.К.</i> Полимерные ванадомолибдаты	115
<i>Чемичев Д.Г., Швецов Д.А., Жуков В.И.</i> Сравнение методов модификации поверхности для интенсификации теплообмена при кипении диэлектрической жидкости	116
<i>Бондарева А.Ф.</i> Зависимость морфологии кристалла от параметров роста в низкоградиентном методе Чохральского	118
<i>Кидирбоев Б. Т., Сайлау А. Г.</i> Получение покрытия с антибактериальными и длительными свойствами	119
<i>Стебницкий И.А., Матейшина Ю.Г., Уваров Н.Ф.</i> Транспортные и термические свойства органических ионных пластических кристаллов на основе морфолина	120
<i>Калбаев С.Е., Нематова С.Т.</i> Синтез и изучение электропроводности <i>in situ</i> композита АЦ/ППир	121

<i>Ваняркина В.О., Уваров Н.Ф.</i> О возможности получения фазы максена Cr_2C с помощью метода селективного выщелачивания	122
<i>Баяндина М.М., Кустов А.В.</i> Математическое моделирование теплообменных свойств встроенного дефлегматора.....	124
<i>Литвиненко К.А.</i> Кинетика аминокислотного растворения халькозина в присутствии хлорида железа (III).....	126
<i>Швабауэр А.И., Жуков В.И.</i> Термографическое исследование фазового перехода первого рода в метокси-нонафторбутане (HFE 7100)	127
<i>Мордвинова Т.Д., Пономарева В.Г., Шутова Е.С.</i> Исследование структурных и транспортных свойств новых протон-проводящих мембран на основе пентагидродифосфата цезия и наноалмаза.....	129
<i>Алиев А.А.</i> Кинетическая закономерность аминокислотного растворения борнита в растворах хлорида железа (III)	130
<i>Оразбекова Р.С.</i> Каталитическая переработка возобновляемого сырья в водородосодержащие топливные смеси	131
<i>Александрова Т.А., Тимакова Е.В.</i> Условия получения тартратов висмута различного состава	133
<i>Гурин С.А., Швецов Д.А., Жуков В.И.</i> Теплообмен при кризисных режимах кипения в слоях HFE-7100 на сетках, обработанных методом электрохимического осаждения.....	134
<i>Даниленко М.А., Курмашов П.Б., Баннов А.Г.</i> Синтез и испытания катализаторов $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$, полученных методом горения растворов	136
<i>Лесбек Б., Тасемен Е., Максатва К., Акбаева Д.</i> Получение катализатора на основе медных наночастиц для процесса окисления пропанола	137
<i>Бакирова Б.С., Дарежат Ж., Сергазы М.Г.</i> Разработка оптимальных условий для растворения загущающих присадок.....	138
<i>Тимакова Т.Е., Тимакова Е.В.</i> Синтез функциональных оксидных материалов с использованием основных нитратов висмута	139
<i>Конурин Р.Д.</i> Синтез цеолита ZSM-22B статических условиях: влияние параметров кристаллизации на фазовый состав продукта	141
<i>Мызь С.А., Политов А.А., Аксёнов В.В., Телин А.Г.</i> Новые механохимические технологии получения Soft matter-материалов на основе полисахаридов для использования в нефтедобыче, ветеринарии и сельском хозяйстве	143
<i>Кулубеков Ш.Р.</i> Кинетические закономерности выщелачивания халькопирита с использованием хлорида железа (III) в присутствии аминокислот	144
<i>Барсуков А.Н.</i> Моделирование пористой структуры алюмооксидного катализатора.....	145
<i>Молжигиткызы А., Ануар А., Ажигулова Р.Н.</i> Исследование адсорбции аспарагиновой кислоты на поверхности сульфидных минералов методом квантовой химии.....	146
<i>Shoganbek D.Y., Biyekeyev B., Bissenov B., Baizhumanova T.S., Tungatarova S.A.</i> Dry reforming of methane on Ni-Mg and Co composite materials prepared by synthesis combustion solution method	149
<i>Жексенбаева Д.М., Абдрасилова А.К., Абдильдина К.М.</i> Перспективы использования мезопористых алюмосиликатов	150
<i>Хабиров Р.Р., Миллер А.А., Агафонов М.Ю., Масс А.В., Кузьмин Р.И.</i> Влияние свойств оксида марганца, полученного химическим осаждением, на формирование Mn-Zn ферритов.....	152
<i>Наставишев А.Е., Буров В.Г., Назаров Я., Турло Е.М., Бушуева Е.Г.</i> Структура и свойства покрытий на основе Nb-Mo полученных методом наплавки.....	155
<i>Pripisnov O.N., Shelechov E.V., Rupasov S.I.</i> Phase formation in a Cr-Si mixture during mechanical activation and annealing	157

<i>Игнатюк Ю.Д., Коряковцева А.А., Гаврилов А.И., Уваров Н.Ф.</i> Синтез фазы максена Ti_2C из МАХ-фазы Ti_2AlC методом селективного выщелачивания.....	158
<i>Щеглов В.Д., Чернуха Н.С., Подгорнова О.А., Уваров Н.Ф.</i> Выбор оптимальных режимов работы электрохимической ячейки для ёмкостной деионизации воды.....	159
<i>Алексеев Д.В., Матейшина Ю.Г.</i> Влияние детонационных наноалмазов на физико-химические характеристики композитов типа «ионная соль-инертная добавка»	161
<i>Пономарева В.Г., Мордвинова Т.Д., Багрянцева И.Н., Кунгурцев Ю.Е., ШUTOва Е.С., Пономарев И.И., Белоусов И.С., Добровольский Ю.А.</i> Фазовый состав, структурные и транспортные свойства протон-проводящих мембран на основе АВРВІ.....	162
<i>Алексеев Д.В.</i> Окислительная и восстановительная обработка поверхности детонационных наноалмазов	164
<i>Мотаев К.А., Молокеев М.С., Сибая М., Ельшиев А.В., Загоруйко А.Н.</i> Применение методов машинного обучения при создании и оптимизации катализаторов.....	165