

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 2 Химические технологии и материаловедение	14
<i>Альжанова А.Е., Даулетбекова А.К.</i> Морфология поверхности и оптические свойства систем SiO ₂ /Si осажденных оловом	15
<i>Скрипченко С.Ю., Чернышов М.В., Смирнов А.Л.</i> Электрохимическое восстановление урана(VI) до урана(IV) в растворах реэкстракции.....	16
<i>Брюзгина А.В., Урусова А.С., Аникин М.С., Черепанов В.А.</i> Фазовые равновесия и свойства оксидных фаз в системе Y - Fe - Co - O.....	18
<i>Балякин И.А., Ремпель С.В., Кузнецова Ю.В., Ремпель А.А.</i> Самоорганизация наночастиц в системе сульфид серебра-меркаптопропилсилан.....	19
<i>Кутявина А.Д., Форостяная Н.А., Маскаева Л.А., Марков В.Ф.</i> Гидрохимическое осаждение твердых растворов CdS-PbS в системе «CdCl ₂ -PbAc ₂ -H ₂ NCH ₂ CH ₂ NH ₂ -N ₂ H ₄ CS»	21
<i>Дедюхин А.С., Харина Е.А., Щетинский А.В., Ямщиков Л.Ф.</i> Растворимость лантана в сплавах галлия и алюминия	23
<i>Иванов В.А., Дедюхин А.С., Шуклин Д.А., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Восстановительная плавка редкоземельных металлов: термодинамическое моделирование и практическая реализация	25
<i>Рыжов А.А., Иванов А.Б., Волкович В.А.</i> Потенциометрическое исследование вольфрамсодержащих хлоридных расплавов.....	27
<i>Галишева А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.</i> Новые галоген-замещенные электролитические материалы на основе сложных оксидов со структурой перовскита.....	29
<i>Галишева А.О., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.</i> Анионное допирование сложных оксидов как способ повышения химической стабильности среднетемпературных протонных проводников.....	30
<i>Иннокентьева Л.С., Егорова С.Ю., Егорова А.Д.</i> Особенности процессов гидратации вяжущих веществ в арболитовой смеси	32
<i>Наливайко К.А., Титова С.М., Смирнов А.Л., Рычков В.Н.</i> Исследование кинетики сорбции скандия фосфорсодержащими ионитами	33
<i>Zamilova A.F., Galikhanov M.F., Ziatdinov R.R.</i> Increase of the strength and moisture resistance of the birch plywood by means of intensive technologies	35
<i>Котенков П.В., Концевой Ю.В., Мейлах А.Г., Пастухов Э.А., Гойда Э.Ю., Сипатов И.С.</i> Антифрикционное покрытие Cu-Fe-Al-Pb для подшипников скольжения	37
<i>Ковенский И.М., Кулемина А.А.</i> Структура никель-молибденовых электролитических сплавов после осаждения и термической обработки.....	38
<i>Ёлохова А.А., Брюзгина А.В., Урусова А.С., Черепанов В.А.</i> Область гомогенности и структура твёрдого раствора YBaCo _x Fe _{1-x} CuO _{5+δ}	40
<i>Самусенко А.О., Хотянович О.Е.</i> Разработка состава химической добавки для бетона	41
<i>Мальцева Ю.С., Полуэктова И.А., Волкович В.А.</i> Электронные спектры поглощения ионов неодима(III) в расплавах хлоридов щелочных металлов	42

<i>Буньков Г.М., Боталов М.С., Кириллов Е.В., Кириллов С.В., Малышев А.С., Рычков В.Н., Смышляев Д.В., Таукин А.О.</i> Исследование сорбции скандия из растворов подземного выщелачивания урана	44
<i>Кириллов С.В., Кириллов Е.В., Буньков Г.М., Боталов М.С., Смышляев Д.В., Рычков В.Н., Малышев А.С., Таукин А.О.</i> Интенсификация извлечения РЗМ из фосфогипса	46
<i>Лысенко М.В., Данилов Д.А., Волкович В.А., Иванов А.Б.</i> Метод определения содержания кислорода в хлоридных системах щелочных металлов, содержащих вольфрам и молибден	47
<i>Гибадуллина А.Ф., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Моделирование структуры нового суперсплава на никельхромомолибденовой основе.....	49
<i>Гибадуллина А.Ф., Шак А.В., Жилияков А.Ю., Беликов С.В., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Термическая обработка коррозионноустойчивого сплава VDM®ALLOY C-4 различного сортамента	51
<i>Akhmedzyanova D.M., Galikhanov M.F.</i> Developing water-oil swelling thermoplastic blend for sealing systems of wells	52
<i>Рагузина Е.В., Мальцев Д.С., Волкович В.А., Чукин А.В., Ямщиков Л.Ф.</i> Термодинамические свойства редкоземельных элементов в сплавах La-RE-Ga-In (RE = Nd, Y).....	54
<i>Ибрагимова М.А., Козловский А.Л., Здоровец М.В.</i> Влияние борной кислоты на структурные характеристики Ni нанотрубок	56
<i>Перегримов М.Е., Заяц С.В.</i> Динамическая пластическая деформация композита Al+Al ₂ O ₃ , полученного методом магнитно-импульсного прессования.....	58
<i>Макарова А.Э., Волкова Н.Е., Черепанов В.А.</i> Синтез, структура и свойства твердых растворов Ba _{1-x} Pr _x Fe _{1-y} Co _y O _{3-δ}	60
<i>Tomskaya A.E., Kapitonov A.N., Egorova M.N., Smagulova S.A.</i> Fluorescent carbon quantum dots for electroluminescent organic light-emitting diodes.....	61
<i>Мухин В.В., Петрова Н. Н.</i> Разработка морозостойких резин на основе смесей нитрильных и диеновых каучуков.....	63
<i>Почтарь О.В., Сахаров Ю.В.</i> Исследование зависимости электрофизических свойств пленок диоксида титана от процентного содержания углерода на составной мишени.....	64
<i>Тимина А.А., Федорова Е.А., Маскаева Л.Н., Марков В.Ф.</i> Термодинамический анализ условий гидрохимического осаждения селенидов меди (I) и (II).....	66
<i>Антонов Д.О., Молочников Л.С., Ковалева Е.Г.</i> Оценка электрического потенциала поверхности бинарных ксерогелей TiO ₂ -SiO ₂	68
<i>Каримов А.Р., Юнусов Н.А., Килиманов К.А.</i> Влияние режимов распыления на физико-механические свойства покрытия CrN/AlN.....	70
<i>Раскулова А.И., Валеев А.Р., Зиялtdинова Л.Ф.</i> Выявление дефектов силового трансформатора методом хроматографического анализа растворенных в масле газов.....	71
<i>Дяденко М.В., Маскевич В.В.</i> Разработка составов термостойких стекол	73
<i>Дяденко М.В., Гелай А.И.</i> Разработка составов радиозащитных стекол.....	74
<i>Калонов А.А., Волков А.Ю.</i> Разработка композитных проводников медь-магний	76

<i>Артамонов Е.В., Тверяков А.М., Штин А.С.</i> Определение максимальной работоспособности сплавов WC-TiC-Co по электрической проводимости.....	78
<i>Смышляев Д.В., Кириллов Е.В., Кириллов С.В., Буньков Г.М., Боталов М.С., Горцунова К.Р., Таукин А.О., Рычков В.Н.</i> Выделение скандия из отходов переработки никелевых руд.....	79
<i>Смирнов А.Н., Скуридин Н.Н., Тюсенков А.С., Бугай Д.Е.</i> Электродный потенциал стали 10X23H18	81
<i>Джумабаев Х.К., Тюсенков А.С.</i> Исследование эффективности ингибиторов солеотложения.....	82
<i>Блинова М.О., Воронина А.В.</i> Кинетические особенности сорбции цезия из водных растворов сорбентами на основе алюмосиликтов	83
<i>Верещагин А.О., Яговцев А.В., Обабков Н.В.</i> Исследование термостойкости цирконистографитовых материалов.....	85
<i>Назипова Ф.В., Сафин Р.Р.</i> Применение высокочастотных колебаний в производстве композиционных материалов.....	87
<i>Глухова И.А., Маскаева Л.Н., Федорова Е.А., Марков В.Ф.</i> Термическая стабильность порошкообразного Cu_2S	88
<i>Докучаев В.С., Титова С.М., Закирова А.Ф., Закиров И.Ф., Обабков Н.В.</i> Синтез керамических волокон $ZrO_2-Y_2O_3$ методом пропитки вязкой нити.....	91
<i>Докучаев В.С., Титова С.М., Закирова А.Ф., Закиров И.Ф., Обабков Н.В.</i> Разработка метода определения прочности керамических волокон $ZrO_2-Y_2O_3$	93
<i>Kainarbay A., Kuzyrkhan E., Abdraman B., Daurenbekov D., Kaynarbaeva A.</i> Colloidal quantum dots down-converters for silicon solar cells.....	94
<i>Мальцев Д.С., Волкович В.А., Половов И.Б., Чукин А.В.</i> Взаимодействие фторида скандия с фторидами щелочных металлов.....	96
<i>Наумова М.С., Платонов В.В.</i> Лазерный синтез нанопорошка $Fe:MgAl_2O_4$	97
<i>Голдобин Ю.М., Поротников Н.С.</i> Моделирование испарения полидисперсной системы капель в инертной среде.....	99
<i>Ibrahim M.N.G., Selezneva I.S.</i> Extract Beta-Glucan with high concentration from oat bran.....	101
<i>Партин Г.С., Анимца И.Е.</i> Физико-химическая аттестация композиционных систем на основе акцепторно-допированного $La_2Mo_2O_9$ (LAMOХ)	102
<i>Гильмутдинова А.М., Галиханов М.Ф., Назаров Н.Г., Гужова А.А., Хайруллин Р.З., Хузиахметов Р.Х., Йовчева Т.А., Виранева А.П.</i> Повышение величины и стабильности электретных характеристик полилактида введением оксида магния	104
<i>Быкова Е.П., Недобух Т.А.</i> Анализ изотерм сорбции радионуклидов неорганическими сорбентами.....	106
<i>Матвеев Е.С., Алябышева И.В., Кочетова Н.А.</i> Композиционные электролиты на основе индата бария как функциональные материалы для пароводяного сенсора.....	108
<i>Курцевич А.Е., Одод А.А., Назарова Г.Ю.</i> Принтерная печать полимерных полупроводниковых материалов	109
<i>Гильманов И.Р., Галиханов М.Ф., Гильманова А.Р.</i> Взаимосвязь электретных свойств пенополиэтилена от метода и степени сшивки.....	110

<i>Корепанова Д.А., Титова С.М., Смирнов А.Л., Рычков В.Н.</i> Отмывка скандия от примесей в фазе насыщенного ТВЭКС.....	112
<i>Орлов П.А., Воронина А.В.</i> Моделирование статики и кинетики сорбции ¹³⁷ Cs модифицированными алюмосиликатами из водных растворов различного состава.....	114
<i>Сухих В.В., Иванов А.Б., Волкович В.А., Васин Б.Д.</i> Образование фосфатов РЗЭ цериевой группы в хлоридных расплавах.....	116
<i>Сухих В.В., Иванов А.Б., Волкович В.А., Васин Б.Д.</i> Образование фосфатов РЗЭ иттриевой группы в хлоридных расплавах.....	117
<i>Носкова А.Ю., Воронина А.В.</i> Концентрирование и иммобилизация ¹³⁷ Cs из жро сорбентами на основе гидратированных оксидов титана и циркония.....	119
<i>Куляева И.О., Воронина А.В.</i> Селективность сорбции ¹³⁷ Cs природными и модифицированными алюмосиликатами в присутствии катионов Na ⁺	121
<i>Мустаева И.А., Закиров И.Ф., Никулин А.Д., Обабков Н.В.</i> Получение высокопористых керамических материалов на основе оксида алюминия.....	123
<i>Фролова М.С., Титова С.М., Смирнов А.Л., Рычков В.Н.</i> Извлечение скандия фосфосодержащими ионитами из растворов гидролизной серной кислоты.....	125
<i>Хаблетдинова А.И., Зильберг Р.А.</i> Энантиоселективный вольамперометрический сенсор для идентификация лекарственных средств на основе стереоизомеров пропранолола.....	127
<i>Брагин А.А.</i> К вопросу упрочнения деталей бурового оборудования.....	128
<i>Закиров И.Ф., Жиренкина Н.В., Мустаева И.А., Обабков Н.В., Пашков Л.С., Юрин Д.В.</i> Синтез толстослойных термостойких оксидных покрытий для защиты конструкторных сплавов.....	130
<i>Тельный Я.В., Носов А.П.</i> Магнитные свойства тонких пленок железо-иттриевого граната.....	132
<i>Шуплецова Ю.В., Бетенеков Н.Д.</i> Исследование сорбции радия-224 тонкослойным диоксидом марганца.....	133
<i>Девочкин О.В., Сысоев И.А.</i> Особенности начальных стадий роста гетероэпитаксиальных пленок GaP/Si при импульсном лазерном напылении.....	135
<i>Казанцева А.Д., Емельянова Ю.В.</i> Структура и транспортные свойства ниобатов и эрбатов висмута.....	136
<i>Белякова Е.А., Сафин Р.Р.</i> Зависимость пористости древесины дуба от режимов термообработки.....	138
<i>Белякова Е.А., Сафин Р.Р.</i> Искусственно мореный дуб.....	139
<i>Зенкова К.И., Недобух Т.А., Кутергина А.С.</i> Исследование влияния модифицирования на сорбционные свойства гранулированного глауконита.....	141
<i>Ляхов Д.М.И., Тойка М.А., Кузьменко П.М.</i> Химическое и фазовое равновесие жидкость-жидкость в системе олеиновая кислота + метанол + метилолеат + вода.....	143
<i>Садаева А.А., Тойка М.А.</i> Совмещенное фазовое и химическое равновесие в системе с реакцией синтеза этилпропионата при политермических условиях.....	144
<i>Аришина К.В., Михайловская З.А.</i> Синтез, структура и свойства низкосимметричных молибдатов висмута $Bi_{13-x}A_xMo_{5-y}V_yO_{34\pm\delta}$ (A – Ва, Мп; В-Fe).....	145
<i>Ахметшина Л.Ш., Кожевникова Н.С.</i> Нанокристаллический CuS(II), Полученный методом химического осаждения из водных растворов.....	146

<i>Абаимов Н.А., Никитин А.Д., Ральников П.А., Рыжков А.Ф.</i> Экспериментальное и расчётное исследование поточной газификации в одноступенчатом газификаторе с квенчингом.....	148
<i>Смирнов В.А., Яковлев Г.А., Петрова Е.В.</i> Формирование микроструктуры многофазного материала под действием высокоинтенсивного лазерного излучения.....	150
<i>Гордеева А.С., Черепанова Н.А., Устюжанинова И.А., Султанова Д.Т., Митюшова Ю.А., Чукин А.В., Денисова Э.И., Карташов В.В.</i> Изучение фазового состава микронных порошков $ZrO_2-5 \text{ масс.}\% Y_2O_3$	152
<i>Долбич В.А., Савинов С.С.</i> Разработка способа дугового Атомно-эмиссионного спектрального анализа картофеля без кислотной минерализации.....	154
<i>Лобанов Д.А., Шешуков О.Ю., Михеенков М.А., Некрасов И.В., Егизарьян Д.К.</i> Определение возможности получения товарных силикатных продуктов и выплавки чугуна из шлаковых техногенных образований.....	155
<i>Саркисова А.С., Шибитко А.О., Абрамов А.В., Ребрин О.И., Буньков Г.М., Лисиенко Д.Г.</i> Определение состава черного фторида скандия методами РСФА, ИСП-МС и ИСП-АЭС	157
<i>Вахромеева А.Е., Урусова А.С., Аксенова Т.В., Черепанов В.А.</i> Фазовые равновесия, кристаллическая структура, кислородная нестехиометрия и термическое расширение сложных оксидов, образующихся в системе Nd–Sr–Fe–O.....	158
<i>Семеничев В.С., Томашова Л.А.</i> Определение изотопов радия в питьевых водах.....	160
<i>Степанова Д.П., Пушкарева Л.Р., Любякина П.Н., Ковалева Е.Г., Молочников Л.С.</i> Рациональный дизайн и электроповерхностные свойства каталитических гибридных систем на основе оксида алюминия	162
<i>Филатов А.А., Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П.</i> Извлечение Sc и Zr из их оксидов в алюминий при электролизе оксидно-фторидных расплавов	164
<i>Бегунова А.С., Камалов Р.В., Гроховский В.И.</i> Синтез углеродных наноматериалов на подложке из палласита Сеймчан	165
<i>Каляева М.И., Иканина Е.В., Марков В.Ф.</i> Извлечение тяжелых металлов композиционным сорбентом КУ-2×8-гидроксид олова (IV).....	167
<i>Васильева Ф.Д., Капитонов А.Н., Антонова И.В., Смагулова С.А.</i> Оксид графена для печатных технологий.....	169
<i>Суздальцев А.В., Зайков Ю.П.</i> Катодные процессы в расплавах на основе $CaCl_2$	170
<i>Султанова Д.Т., Устюжанинова И.А., Митюшова Ю.А., Гордеева А.С., Черепанова Н.А., Денисова Э.И., Карташов В.В.</i> Определение оптимальных условий удаления углерода в наноструктурированных порошках Al_2O_3	172
<i>Santra S., Korchuk D.S., Kovalev I.S., Zyryanov G.V., Majee A., Charushin V.N.</i> Indium oxide and copper oxide nanoparticles: efficient catalysts in various organic syntheses.....	173
<i>Терехов П.В., Вовк С.К., Денисов Е.И.</i> Анализ проб почвы бесстандартным методом UniQuant.....	175
<i>Соколов Р.А., Новиков В.Ф., Нерадовский Д.Ф.</i> Контроль коррозии стали методом высших гармоник намагниченности.....	177
<i>Таланкина А.Ю., Закирьянова И.Д.</i> Идентификация и определение содержания NdOCl методом ИК-спектроскопии	179

<i>Сафин Р.Р., Пузаков В.Е., Зиатдинов Р.Р., Гараева А.Ф.</i> Эффект воздействия ультрафиолетового излучения на смачивающие свойства древесины.....	181
<i>Крылов А.А., Чалов О.В., Емельянова Ю.В., Буянова Е.С.</i> Композитные материалы на основе BIFEVOX.....	183
<i>Хомяков А.П., Пецура С.С., Морданов С.В., Лавров А.С.</i> Исследование гидродинамики движения растворов в сорбционных напорных колоннах.....	184
<i>Маклакова А.В., Батенькова А.С., Волкова Н.Е.</i> Твёрдые растворы в системах (Gd, Sm)-Sr-Co-O: синтез, кристаллическая структура и кислородная нестехиометрия.....	186
<i>Шутова А.Л., Потапчик А.Н., Сабадаха Е.Н.</i> Исследование термостойкости покрытий эпоксидных лакокрасочных материалов.....	187
<i>Чумаков И.В.</i> Электрофизические свойства пористых пленок пентаоксида тантала.....	189
<i>Гурьева П.В., Храмов Е.В.</i> Исследование вольфрам-содержащих кремний-углеродных нанокомпозитов методом EXAFS-спектроскопии.....	191
<i>Панкрушина Е.А., Васильева Н.Л., Пупышев А.А.</i> Изучение возможности регистрации молекулярных спектров поглощения спектрометром CONTRAA 700.....	192
<i>Берескина П.А., Жиренкина Н.В., Машковцев М.А., Закиров И.Ф.</i> Исследование метода получения золя ZrOSO ₄ в технологии синтеза субмикронных порошков системы ZrO ₂ -7% Y ₂ O ₃	194
<i>Koshkina A.A., Slautin B.N., Pryakhina V.I., Kiselev E.A., Pelegov D.V.</i> Structural and electrochemistry study of negative electrode materials based on lithium titanate and carbon for high power applications.....	195
<i>Мизёв А.А., Вишневков С.А.</i> Фазовые переходы растворов природных полиэлектролитов в магнитном поле.....	196
<i>Русинова З.Р., Осотова Е.С., Юдина Ю.С.</i> Математическое моделирование всплытия капли методом подвижных сеток.....	198
<i>Русинова З.Р., Осотова Е.С., Юдина Ю.С.</i> Влияние конвекции марагонии на массоперенос через сферическую границу раздела фаз.....	200
<i>Герасимова Е.Л., Газизуллина Е.Р., Попова К.Г., Давлетчурина А.Г., Иванова А.В.</i> Разработка потенциометрического метода исследования антиоксидантной активности объектов фармации.....	202
<i>Пастухов А.М., Скрипченко С.Ю.</i> Влияние сульфидных минералов на валентное состояние урана в условиях подземного выщелачивания.....	204
<i>Попова А.И., Обрубцова А.В., Евсеев М.Е., Анимица И.Е.</i> Структурные особенности и транспортные характеристики La ₂ ZnBaO ₅	205
<i>Басырова Л.Р., Максимов Р.Н., Шитов В.А.</i> Твердофазный синтез прозрачной Lu ₃ Al ₅ O ₁₂ керамики.....	207
<i>Басырова Л.Р., Максимов Р.Н., Шитов В.А., Хрустов В.Р., Юровских А.С.</i> Исследование динамики уплотнения керамики на основе оксида лютетия в различных режимах спекания.....	208
<i>Скрипченко С.Ю., Титова С.М., Смирнов А.Л.</i> Осаждение тетрафторида урана из растворов после электровосстановления.....	210
<i>Жиренкина Н.В., Закиров И.Ф., Машковцев М.А., Обабок Н.В., Берескина П.А.</i> Влияние условий синтеза порошков ZrO ₂ – Y ₂ O ₃ на формирование образцов методом шликерного литья.....	211

<i>Титова С.М., Бритвина А.С., Смирнов А.Л., Рычков В.Н.</i> Исследование механизма сорбции скандия фосфорсодержащими ионитами методом ИК-спектроскопии	213
<i>Крехно Р.В., Бекетова А.И., Сафронов А.П., Бекетов И.В., Мансуров Р.Р.</i> Термодинамическое поведение и прочностные свойства композитов на основе эпоксидной смолы и наночастиц железа	216
<i>Каграманов Ю.А., Курбанов Т.С., Осипов П.В., Тупоногов В.Г.</i> Исследование кинетических характеристик сорбентов на основе оксида цинка для горячей сероочистки синтез газов	218
<i>Климова А.В., Аришина К.В., Михайловская З.А.</i> Синтез, строение и свойства кислородно-ионных проводников на основе низкосимметричных молибдатов висмута $Bi_{13-x}A_xMo_{5-y}V_yO_{34\pm\delta}$ (A - Mn, Ba; B - V, W).....	220
<i>Арсентьева А.С.</i> К вопросу коррозионной стойкости различных групп сталей, используемых в качестве запорной арматуры	221
<i>Юмашева Н.Д., Данилов Д.А., Курлов А.С.</i> О формах существования кислорода в нанокристаллических порошках карбида тантала.....	223
<i>Джораев Э.В., Худайберенов Д.Г., Ещенко Н.Д.</i> Исследование процесса термообработки железного купороса в присутствии щелочных реагентов и воды	225
<i>Лукьяненко В.Ю., Таишлыков О.Л., Русских И.М.</i> Расчетные методы оптимизации состава гомогенных радиационно-защитных материалов	227
<i>Попова М.А., Вахнин Д.О., Тыщенко И.С.</i> ЭПР-дозиметрия ионизирующих излучений.....	228
<i>Маликова Е.М., Лушникова М.В., Воронина А.В.</i> Исследование химического и радионуклидного состава жидких радиоактивных отходов из емкостей спецканализации АО ИРМ	230
<i>Семенецев В.С., Пьянков А.А.</i> Изучение сорбции цезия ферроцианидами железа и никеля.....	231
<i>Григорьева О.В., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Кислотно-основные свойства сульфэтилированного полиаллиламина со степенью модифицирования 0.5.....	233
<i>Ершова В.Е., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Потенциометрическое исследование кислотно-основных свойств сульфэтилированного полиаллиламина со степенью модифицирования 1.0	235
<i>Кулешов Д.С.</i> Механизм вторичной электронной эмиссии в электризации космических аппаратов.....	237
<i>Алифханова Л.М.к., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Влияние степени сульфэтирования полиаминостирола на кинетику сорбции ионов металлов при их совместном присутствии в растворе	239
<i>Марчук А.А., Алифханова Л.М.к., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Динамическое концентрирование ионов серебра(I) и меди(II) из бинарных растворов полиаминостиролом с различной степенью сульфэтирования	241
<i>Никитина А.А., Аришина К.В., Михайловская З.А.</i> Синтез, структура, размерные и электропроводящие свойства низкосимметричных молибдатов висмута $Bi_{13-x}A_xMo_{5-y}V_yO_{34\pm\delta}$ (A - Ba; B - V, Co)	243

<i>Босенко С.Н., Алифханова Л.М.к., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Влияние массы сульфэтилированного полистирола на сорбцию ионов серебра (I) и меди (II) в динамических условиях.....	244
<i>Тарасенко Д.Д., Хмылко Л.И.</i> Сорбенты на основе растительных материалов для очистки хромсодержащих сточных вод	246
<i>Вахнин Д.О., Тыщенко И.С., Попова М.А., Вахнин К.О.</i> ЭПР-спектроскопия облученных продуктов питания	247
<i>Некрасов И.В., Цымбалист М.М., Бонарь С.Н., Шешуков О.Ю., Егизарьян Д.К.</i> Кислотно-основные свойства оксидов титана и алюминия.....	248
<i>Сипатов И.С., Сидоров Н.И., Пастухов Э.А., Пивень В.А., Фетисов А.В., Звонарев С.В., Востряков А.А., Габис И.Е.</i> Структура и свойства мембранного сплава $V_{90}Co_{10}$	250
<i>Косых А.С., Балакирева В.Б., Горелов В.П., Кузьмин А.В.</i> Объемная и граничнозеренная проводимости $LaY_3O_7:CaO$ во влажном и сухом воздухе.....	251
<i>Окунева Т.Г., Майорова А.В., Пупышев А.А.</i> Оптимизация условий отделения хрома и железа для ИСП-АЭС определения мышьяка и сурьмы в стали.....	253
<i>Федорова А.С., Недобух Т.А.</i> Исследование процесса коагуляции и седиментации гидроксида железа.....	255
<i>Левина А.А., Богдан Н.О., Петрова С.А.</i> Синтез и изучение электрохимических свойств твердых растворов на основе ниобата лантана.....	257
<i>Калабурдин А.В., Михайлова А.Ф., Литовченко В.Ю., Ташлыков О.Л.</i> Расчетный анализ полимерных гомогенных радиационно-защитных материалов с наполнителем из соединений обедненного урана	259
<i>Яблонская Е.И., Шутова А.Л., Витковская О.О.</i> Синтез алкидных пленкообразователей, модифицированных жирными кислотами таллового масла.....	260
<i>Тропин О.А., Волкович В.А.</i> Восстановление ионов иттербия (III) в расплавах на основе хлоридов щелочных металлов.....	262
<i>Гордеев С.И., Рыжков А.Ф.</i> Анализ способов паровой коррекции синтез-газа для ГТУ	264
<i>Майорова Е.С., Шишкин Р.А.</i> Теплопроводные пасты с перколяционным эффектом	266
<i>Голованова О.А., Волкович В.А.</i> Окислительно-восстановительные свойства самария, европия и иттербия в расплаве эвтектической смеси хлоридов натрия, калия и цезия.....	267
<i>Меланин К.В., Конев А.С., Конев С.Ф., Молочников Л.С., Уймин М.А., Минин А.С., Ермаков А.Е.</i> Магнетизм и ЭПР нанопорошков TiO_2 , легированных Co^{2+} при различных обработках.	269
<i>Иванов А.Б., Пухов М.А., Осипенко А.А., Волкович В.А.</i> Окислительновосстановительные свойства молибдена в расплавах на основе эвтектической смеси $NaCl-2CsCl$	270
Высокотемпературная коррозия никелевых сплавов в металлических и галогенидных расплавах, содержащих РЗЭ	272
<i>Абрамов А.В., Карпов В.В., Жиляков А.Ю., Беликов С.В., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Высокотемпературная коррозия никелевых сплавов в металлических и галогенидных расплавах, содержащих РЗЭ	272

<i>Кузнецова К.В., Хомяков А.П., Хомякова Т.В., Морданов С.В.</i> Исследование процесса гранулирования солевых расплавов	273
<i>Филиппов П.С., Иванов М.В., Рыжков А.Ф.</i> Выбор способа высокотемпературного нагрева воздуха.....	275
<i>Gundala S., Zyryanov G.V., Adivireddy P.</i> Synthesis and antimicrobial activity of styryl/pyrrolyl/pyrazolyl sulfonylmethyl-1,3,4-oxadiazolyl/thiadiazolyl amines	277
<i>Синякин М.П.</i> Исследование структуры дисперсно-упрочненных деформированных заготовок	278
<i>Халмирзаева Д.У., Волкова Н.Е., Гаврилова Л.Я.</i> Фазовые равновесия и кристаллическая структура перовскитоподобных оксидов в системе Sm-Sr-Fe-Co-O.....	280
<i>Мишкина А.С., Войнов В.С., Максимова Н.Е., Мочульская Н.Н.</i> Влияние импульсной электронно-лучевой обработки на антиоксидантные свойства чая	281
<i>Устюжанинова И.А., Черепанова Н.А., Султанова Д.Т., Митюшова Ю.А., Гордеева А.С., Денисова Э.И., Карташов В.В.</i> Определение удельной поверхности микронных порошков ZrO_2-5 масс.% Y_2O_3 и порошковых композиций $(ZrO_2-5$ масс.% $Y_2O_3) - Al_2O_3$	283
<i>Устюжанинова И.А., Черепанова Н.А., Султанова Д.Т., Митюшова Ю.А., Гордеева А.С., Денисова Э.И., Карташов В.В.</i> Определение гранулометрического состава микронных порошков ZrO_2-5 масс.% Y_2O_3 и порошковых композиций $(ZrO_2-5$ масс.% $Y_2O_3) - Al_2O_3$	285
<i>Вальцев Н.В., Рыжков А.Ф.</i> Выбор материала для высокотемпературного воздухонагревателя на основе внешнего сжигания	287
<i>Reddy C.S., Reddy N.B., Santhisudha S., Sridevi C., Reddy C.D.</i> 2-amino-4H-chromen-4-ylphosphonates synthesis and their anticoagulant activity	289
<i>Ленартович Л.А., Прокопчук Н.Р.</i> Влияние термоэластопластов на устойчивость композиций полиолефинов к тепловому старению	290
<i>Кобякова А.В., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Динамика сорбции ионов металлов сульфоэтилированным полиаллиламином со степенью модифицирования 1.6	291
<i>Сабадаха Е.Н., Шутова А.Л., Полонейчик Н.И.</i> Влияние плесневых грибов на прочностные характеристики стирол-акрилового пленкообразующего вещества	292
<i>Шиманская А.Н., Циунель А.Ю.</i> Ангобные покрытия плиток для полов	294
<i>Шиманская А.Н., Краснова В.С.</i> Металлизированные полуфриттованные глазурные покрытия	296
<i>Хасанишина Р.Т., Сафин Р.Р., Губернаторов В.В.</i> Композиционные материалы на основе модифицированной древесины	297
<i>Кудрявцев М.Д., Симонов М.Ю., Чернецкий И.В., Власов А.В., Машковцев М.А., Карташов В.В.</i> Получение однородной смеси порошков «диоксид циркония-углеродные нанотрубки».....	299
<i>Бир А.А., Хомяков А. П., Хомякова Т.В., Морданов С.В., Костромин К.В.</i> Повышение эффективности выпаривания растворов в аппаратах с естественной циркуляцией	300
<i>Прыбыльский А.Д., Шиманская А.Н.</i> Самоочищающиеся полуфриттованные глазури плиток для полов.....	302

<i>Михайлова А.Ф., Ташлыков О.Л., Русских И.М.</i> Оптимизация радиационной защиты при паспортизации радиоактивных отходов	304
<i>Demin A.M., Pershina A.G., Kuznetsova Yu.V.</i> Nanomaterials with magnetic and/or optical properties. From synthesis to biomedical application.....	306
<i>Черненко Ю.А., Капитанова Е.И., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Динамическое концентрирование хлоридных комплексов золота (III) N-2-сульфоэтилхитозанами с различными степенями модифицирования	307
<i>Садиков А.Ю., Арифиллин И.Р., Савинова М.В., Ожогин С.А.</i> Исследование гидрофильно-гидрофобных свойств N-[3-(диэтиламино)алкил](мет)акриламидов в системе вода-гексан	308
<i>Капитанова Е.И., Петрова Ю.С., Ибрагимова А.А., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Кинетика сорбции хлоридных комплексов палладия (II) материалами на основе N-2-сульфоэтилхитозана.....	310
<i>Караникола К.М., Капитанова Е.И., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Пестов А.В.</i> Динамическое концентрирование хлоридных комплексов платины (IV) и палладия (II) хитозанами с различными степенями сульфетиляции.....	312
<i>Машковцев М.А., Кузнецова Ю.А., Касимова Р.Е., Ткаченко Д.О., Зацепин А.Ф.</i> Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства кубической и моноклинной модификаций оксида гадолиния.....	314
<i>Гильметдинова Ю.Р., Микула В.А., Рыжков А.Ф., Казак А.К.</i> Совершенствование конструкции высокотемпературных поверхностей нагрева для перспективных энергоустановок	316
<i>Митюшова Ю.А., Черепанова Н.А., Устюжанинова И.А., Султанова Д.Т., Гордеева А.С., Денисова Э.И., Карташов В.В.</i> Изучение морфологии частиц микронных порошков $ZrO_2-5 \text{ масс.}\% Y_2O_3$	318
<i>Серков К.В., Шибяев В.А., Берестова С.А., Митюшов Е.А.</i> Применение метода текстурных параметров для расчета эффективных механических свойств поликристаллов и двухфазных композиционных материалов.....	320
<i>Шульгина Ю.Е., Никулин С.С.</i> Влияние магнитного поля и катионного электролита на коагуляцию бутадиен-стирольного латекса.....	321
<i>Дедов К.В., Абрамов А.В., Карпов В.В., Асеев М.А., Жияяков А.Ю., Хотинков В.А., Половов И.Б., Беликов С.В., Шевакин А.Ф., Харин П.А., Ребрин О.И.</i> Коррозионно-механические и теплофизические свойства нового сплава на основе системы «Ni-Cr-Mo» с пониженным содержанием углерода	323
<i>Дедов К.В., Асеев М.А., Гибадуллина А.Ф., Пантюхин А.П., Жияяков А.Ю., Половов И.Б., Беликов С.В., Шевакин А.Ф., Ребрин О.И.</i> Построение диаграммы «время – температура – фазовая стабильность» для модифицированного сплава ХН63МБ с пониженным содержанием углерода.....	325
<i>Рябухина В.Г., Воронина А.В.</i> Модифицированные сорбенты на основе клиноптилолита для дезактивации радиационно-загрязненных территорий.....	327
<i>Боргеков Д.Б., Козловский А.Л., Здоровец М.В., Хлебников Н.А.</i> Исследование реакционной способности металлических нанотрубок	328
<i>Касимова Р.Е., Машковцев М.А., Ткаченко Д.О., Берескина П.А.</i> Влияние концентрации эрбия на люминесцентные свойства оксида гадолиния.....	330

<i>Хасанов Т.А., Ларионов М.Ю., Яковлев Г.А.</i> Ориентационные соотношения фосфид/камасит в железных метеоритах	331
<i>Максимцев К.В., Крылосов А.В., Половов И.Б., Чукин А.В., Ребрин О.И.</i> Получение сплавов на основе алюминия с РЗМ «цериевой» группы	333
<i>Максимцев К.В., Крылосов А.В., Половов И.Б., Афонин Ю.Д., Жиляков А.Ю., Беликов С.В., Чукин А.В., Ребрин О.И.</i> Структура, физические и механические свойства лигатур алюминий-гадолиний, полученных в результате обменных процессов	334
<i>Сандалов И.П., Никитин Д.И., Шуклин Д.С., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Кинетика электродных процессов и получение цериевых РЗМ электролизом фторидно-хлоридных расплавах	336
<i>Медянкина И.С., Пасечник Л.А., Скачков В.М.</i> Техногенные отходы как сырье для получения наноразмерного диоксида кремния	338
<i>Абдулхаликова К.К., Вахитов Ф.Х., Кузнецов Д.И.</i> Перспективная технология СВЧ подложек для высокопроизводительных вычислений	340
<i>Малышева Н.Н., Гайсина К.А., Свалова Т.С., Козицина А.Н., Матерн А.И.</i> Технология получения конъюгатов наночастиц магнетита с антителами для количественного определения антигена вируса кори методом электрохимического иммуноанализа	341
<i>Фофанов Г.Л., Мухамадеев А.С., Половов И.Б.*</i> , Ребрин О.И. Взаимодействие ниобийсодержащих расплавов с металлическим ниобием	343
<i>Петров А.И., Фофанов Г.Л., Гапеевцев А.С., Иванов В.А., Щетинский А.В., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Получение металлических самария и иттербия лантанотермическим восстановлением	345
<i>Иванов В.А., Ларочкин Е.И., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Обоснование выбора электролита для получения РЗМ легкой группы электролизом фторидно-хлоридных расплавов	347
<i>Нефедова К.В., Журавлев В.Д., Пачуев А.В.</i> Solution combustion метод получения катодного материала для литий-ионных батарей	349
<i>Масленников С.А., Добровольский И.И., Усольцев М.Э., Мельчаков С.Ю., Ямщиков Л.Ф., Пылаев Д.В.</i> Растворимость неодима в галлий-индиевых сплавах	351
<i>Костромин К.В., Мишина Н.Е., Рябков Д.В., Зильберман Б.Я., Хомяков А.П.</i> Отработка технологии и оборудования для обращения с сао от экстракционной переработки ОЯТ	352
<i>Исмаилов М.Ш., Ямщиков Л.Ф., Мельчаков С.Ю., Иванов В.А.</i> Термодинамика взаимодействия празеодима с эвтектическим расплавом галлий-алюминий	354
<i>Куклин И.Э., Хлебников Н.А., Барашев Н.Р., Гушиамова В.Н., Поляков Е.В., Жидков И.С., Боргеков Д.Б., Козловский А.Л., Здоровец М.В.</i> Получение гидрофобных нанокompозитных трековых мембран	356