

<i>Аксенова Н.А., Глаголев Н.Н., Ванин А.Ф., Тимашев П.С., Соловьева А.Б.</i> Особенности влияния динитрозильных соединений на фотосенсибилизирующие свойства водорастворимого димегина	5
<i>Авраменко В.А., Токарь Э.А., Тутов М.В., Егорин А.М., Калашникова А.М., Мисько Д.С., Тананаев И.Г.</i> Синтез и сорбционные характеристики пористых резорцинформальдегидных смол.....	6
<i>Алехина М.Б., Иванова Е.Н., Дудолодов А.О., Чумак К.А.</i> Нанопористые материалы для адсорбционных процессов разделения воздуха.....	7
<i>Almaev A.V., Maksimova N.K., Sevast'ynov E.Yu., Gaman V.I., Chernikov E.V., Kushnaryev B.O.</i> Hydrogen sensors based on thin films of Pt / Pd / SnO ₂ : Sb, Ag, Y.....	9
<i>Альмов М.И., Вадченко С.Г., Гордолопова И.С., Сайков И.В.</i> Влияние механоактивации при тепловом и ударно-волновом инициировании реакций тугоплавких металлов с тефлоном	11
<i>Антропова Т.В., Гирсова М.А., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н.</i> Новые люминесцентные стекломатериалы для солнечной энергетики на основе матриц из силикатных нанопористых стекол: разработка технологии и спектральные свойства.....	13
<i>Бакланова И.В., Красильников В.Н., Гырдасова О.И., Тютюнник А.П., Еняшин А.Н.</i> Основные формиаты алюминия и галлия Me(OH)(HCOO) ₂ (Me = Al, Ga) как люминофоры и потенциальные прекурсоры для получения нанодисперсных сесквиоксидов алюминия и галлия	15
<i>Барышникова О.В., Потаенко М.А., Лазорьяк Б.И., Морозов В.А., Стефанович С.Ю.</i> Влияние двух- и трехвалентных катионов на нелинейно-оптические и диэлектрические свойства некоторых ванадатов.....	17
<i>Батуева С.Ю., Кожевникова Н.М.</i> Разработка красных люминофоров на основе прозрачных оксифторидных стекол	18
<i>Бегларян А.А., Меликян С.А., Терзян А.М., Казанчян А.М., Исаакян А.Р., Зулумян Н.О.</i> Низкотемпературный синтез силиката бария.....	19
<i>Белянинова Т.В., Мишенина Л.Н., Селюнина Л.А.</i> Золь-гель синтез моноалюмината кальция и люминесцентных материалов на его основе.....	21
<i>Бездетнова А.Е., Шашмурин Ю.Г., Франц А.С., Марков В.Ф., Маскаева Л.Н.</i> Влияние добавки солей кадмия с различными анионами на содержание кадмия в твердом растворе Cd _x Pb _{1-x} S.....	23
<i>Бережная М.В., Дружинина Л.В., Миттова В.О., Миттова И.Я.</i> Состав нанопорошков феррита лантана, допированного барием, синтезированных методом соосаждения	24
<i>Бойков Н.И., Томина Е.В., Кудинова А.С.</i> Микроволновая активация синтеза нанопорошка YVO ₄ осаждением из раствора.....	26
<i>Базарова Ж.Г., Тушинова Ю.Л., Базаров Б.Г., Чимитова О.Д., Гроссман В.Г.</i> Активные диэлектрики на основе сложнооксидных соединений с цирконием (гафнием).....	27
<i>Боровлев Ю.А., Васильев Я.В., Григорьева В.Д., Павлюк А.А., Трифонов В.А., Шлегель В.Н.</i> Рост кристаллов из расплава и раствора в расплаве в условиях низких градиентов температуры: от исследований до производственных технологий	28
<i>Буинов А.С., Холхоев Б.Ч., Бурдуковский В.Ф.</i> Композиционные материалы на основе хитозана и графена	30
<i>Быкова Л.Е., Мягков В.Г., Жигалов В.С., Волочаев М.Н.</i> Термитный синтез функциональных ферромагнитных нанокompозитных пленок.....	31

<i>Бычковский П.М., Голуб Н.В., Соломевич С.О., Юркович Т.Л., Адамчик Д.А., Дрепаков Е.Г., Ольшевский Д.Ю.</i> Получение раневых покрытий на основе окисленной бактериальной целлюлозы.....	33
<i>Васильев А.А., Дзидзигури Э.Л., Бондаренко Г.Н., Ефимов М.Н., Карпачева Г.П.</i> Формирование биметаллических наночастиц FeCo в матрице ИК-пиролизованного хитозана.....	34
<i>Владимирова Е.В., Дмитриев А.В., Кандауров М.В., Келлерман Д.Г.</i> Магнитные свойства наноструктурированного мультиферроика $\text{BiFe}_{0.93}\text{Mn}_{0.07}\text{O}_3$	35
<i>Галишева А.О., Тарасова Н.А., Анимца И.Е.</i> Влияние природы галогена (F^- , Cl^-) на электрические свойства протонных проводников на основе $\text{Ba}_4\text{In}_2\text{Zr}_2\text{O}_{11}$	36
<i>Гаркушина И.С., Полякова И.В., Писарев О.А.</i> Влияние структурных особенностей молекулярно импринтированных полимерных сорбентов на их сорбционные свойства.....	37
<i>Гаськов А.М., Румянцев М.Н., Владимирова С.А., Платонов В.Б.</i> Нановолокна полупроводниковых оксидов для высокочувствительных газовых сенсоров.....	38
<i>Гетьман Е.И., Чебышев К.А., Игнатов А.В., Селикова Н.И., Пасечник Л.В., Овчаренко Т.А.</i> Расчетное и экспериментальное исследование изоморфных замещений в молибдатах $\text{Ln}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}$	40
<i>Гирсова М.А.</i> Новые висмут-содержащие высококремнеземные материалы для волоконной оптики на основе пористых стекол с малыми добавками P_2O_5 и фторид-ионов: химическая технология и спектральные свойства	41
<i>Горенская Е.Н., Буинов А.С., Очиров Б.Д., Юсин С.И.</i> Синтез и свойства бензимидазол-функционализированного графена	43
<i>Григорьева В.Д., Беккер Т.Б., Иванникова Н.В., Шлегель В.Н.</i> Выращивание сцинтилляционных кристаллов димолибдата натрия в условиях низких градиентов температуры	44
<i>Григорьева М.Н., Очиров О.С., Стельмах С.А., Туртуева Т.А., Урбанова Е.З.</i> Гуанидин-содержащие полимеры на основе полифункциональных аминов	45
<i>Григорьева М.Н., Стельмах С.А., Могнонов Д.М.</i> Полимер-полимерные смеси для допированных протонпроводящих мембран	46
<i>Dobrovolsky Yu.A.</i> New materials for electrochemical energy storage devices.....	47
<i>Дюкова И.И., Лавренова Л.Г., Комаров В.Ю., Шелудякова Л.А., Воронцова Е.В.</i> Синтез, строение, биологическая и магнитная активность координационных соединений $\text{Co}(\text{II})$, $\text{Ni}(\text{II})$ и $\text{Cu}(\text{II})$ с полиазотистыми гетероциклическими лигандами	48
<i>Доржиева С.Г., Базаров Б.Г., Курбатов Р.В., Базарова Ж.Г.</i> Синтез и исследование новых тройных молибдатов рубидия, циркония и одновалентных элементов.....	49
<i>Есин М.Ю., Тимофеев В.А., Никифоров А.И.</i> Изучение формирования ступенчатой поверхности $\text{Si}(100)$ при молекулярно-лучевой эпитаксии методом дифракции быстрых электронов.....	50
<i>Заславская Л.В., Белоусова Е.Е., Пойманова Е.Ю., Игнатов А.В.</i> Высокодисперсные гидроксипатиты кальция, модифицированные ионами кремния.....	52
<i>Зверев Г.А., Курявый В.Г., Ткаченко И.А., Игнатьева Л.Н., Бузник В.М.</i> Изучение комплексом физико-химических методов композитных металл-фторполимерных материалов, полученных способом деструкции политетрафторэтилена в высоковольтном импульсном разряде.....	53
<i>Земцова Е.Г., Арбенин А.Ю., Орехов Е.В., Смирнов В.М.</i> Разработка научных основ создания биоактивной поверхности титановых материалов для костной имплантации.....	54
<i>Истомин С.Я.</i> Электродные материалы для ТОТЭ на основе оксидов d -металлов	54

<i>Ивлева Л.И., Лыков П.А., Дунаева Е.Э., Папашвили А.Г., Дорошенко М.Е.</i> Исследование спектроскопических и лазерных характеристик монокристаллов SBN, легированных ионами Tm^{3+}/Ho^{3+}	55
<i>Игонина А.Е., Миттова И.Я., Салманов И.В., Кострюков В.Ф.</i> Микроволновый синтез нанокристаллов титаната кальция	56
<i>Калинкин М.О., Барыкина Ю.А., Зубков В.Г., Келлерман Д.Г.</i> Люминесценция в $LiMgPO_4$ и в твердых растворах на его основе	57
<i>Карасева И.Н., Курбатова С.В.</i> Особенности сорбции некоторых биологически активных азотсодержащих гетероциклов.....	58
<i>Кобелева С.П., Юрчук С.Ю., Сатбергеннова М.М., Анфимов И.М.</i> Влияние СТД на электрические и оптические свойства широкозонных соединений A^2B^6	59
<i>Кобрин М.Р., Фомичев В.В.</i> Синтез и исследование дисульфида рения (IV) и его твердых растворов с дисульфидом молибдена (IV).....	61
<i>Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А., Ярошенко Ф.А.</i> Исследование протонной проводимости ванадиевосурьмяной кислоты	62
<i>Козлова Н.С., Бузанов О.А., Забелина Е.В., Козлова А.П., Диденко И.С.</i> Кристаллы семейства лангасита и их свойства в связи с условиями получения и послеростовой обработки	64
<i>Конон М.Ю.</i> Синтез, структура и электрические свойства стекол системы $Na_2O-B_2O_3-SiO_2-Fe_2O_3$	65
<i>Королева М.С., Пийр И.В., Королев Д.А., Чезина Н.В.</i> Синтез, строение, магнитные и электрические свойства никельсодержащих титанатов висмута со структурой пирохлора	67
<i>Косинова М.Л., Меренков И.С., Маслова О.В., Румянцев Ю.М.</i> Углеродные и борнитридные наностенки: PECVD синтез и исследование свойств.....	69
<i>Кононова Н.Г., Кузнецов А.Б., Кох К.А., Шевченко В.С., Кох А.Е.</i> Исследование фазообразования в системе $SmBO_3-ScBO_3$ и новый ортоборат $SmSc(BO_3)_2$	70
<i>Кох А.Е., Кононова Н.Г., Кузнецов А.Б., Кох К.А., Шевченко В.С., Болатов А.К., Уралбеков Б.М.</i> Трехкатионные скандобораты: синтез, структура, свойства, выращивание кристаллов.....	71
<i>Кочетова Н.А., Матвеев Е.С., Алябышева И.В., Анимица И.Е.</i> Композиционные электролиты на основе сложных оксидов как потенциальные материалы для электрохимических приложений	73
<i>Куншина Г.Б., Аксенова С.В., Бочарова И.В.</i> Изучение совместимости $LiCoPO_4$ с литий-проводящим твердым электролитом	74
<i>Котова И.Ю.</i> Серебро- и натрийсодержащие насиконоподобные тройные молибдаты и вольфраматы	75
<i>Краснопеева Е.Л., Подешво И.В., Гойхман М.Я., Гофман И.В., Иванова А.Г., Загребельный О.А., Шилова О.А., Якиманский А.В.</i> Полиимиды и полиамиды с боковыми сульфокислотными группами: синтез, механические и протон-проводящие свойства.....	76
<i>Кузнецов В.А., Холхоев Б.Ч., Макотченко В.Г., Романенко А.И., Бердинский А.С., Бурдуковский В.Ф., Федоров В.Е.</i> Электронный транспорт в композитах малослойный графен – полибензимидазол	77
<i>Кожевникова Н.М., Батуева С.Ю.</i> Люминесценция ионов Er^{3+} в кристаллах $Li_3BaCaGd_3(MoO_4)_8:Er^{3+}$ шселитоподобной структуры	79
<i>Лаптенкова А.В., Селютин А.А.</i> Синтез и физико-химические свойства перспективных катодных материалов на основе ферроцианидных комплексов $3d$ -металлов	81
<i>Леонидова О.Н., Марков А.А., Леонидов И.А.</i> Электроперенос в двойных ванадатах $Na_3R(VO_4)_2$ ($R = Nd, Er$).....	82

<i>Логвинова А.В., Базаров Б.Г., Тушинова Ю.Л., Базарова Ж.Г.</i> Тройные молибдаты состава $K_5RZr(MoO_4)_6$	83
<i>Лукин А.Н., Логачева В.А., Афонин Н.Н., Никитин Л.Н.</i> ИК-спектроскопия пленочной системы $Co-TiO_2$, полученной методом магнетронного распыления.....	83
<i>Леонидов И.А., Константинова Е.И., Меркулов О.В., Марков А.А., Патракеев М.В., Кожевников В.Л.</i> Процессы дефектообразования и перенос заряда в сложных оксидах на основе манганита кальция	85
<i>Марфичев А.Ю., Большаков М.Н., Лебедева Г.К., Рудая Л.И.</i> Высокотермостойкий полимерный материал для формирования матрицы цветных фильтров для активно-матричных ЖК-экранов	86
<i>Миттова И.Я., Томина Е.В., Сладкопевцев Б.В.</i> Многофункциональность воздействия <i>d</i> -металлов и их оксидов в процессах ступенчатого хемостимулированного синтеза наноразмерных пленок термоокисидированием GaAs и InP.....	87
<i>Миляева И.А., Бережная М.В., Миттова В.О., Миттова И.Я.</i> Формирование тонких пленок на основе $YFeO_3$: состав и морфология поверхности	89
<i>Михайлов В.И., Кривошапкин П.В., Кривошапкина Е.Ф., Сталюгин В.В.</i> Физико-химические свойства пленок $Fe_2O_3-Al_2O_3$ и $Fe-Al_2O_3$ многофункционального назначения.....	91
<i>Монгуш Е.Э., Кузнецова С.А.</i> Получение и свойства пленкообразующих растворов на основе нитрата цинка, тетраэтоксисилана и салициловой кислоты	92
<i>Монина Л.Н., Хлебникова А.М.</i> Поиск сложного сульфида в системе $MnS-Er_2S_3-SrS$	93
<i>Непомнящих А.И., Федоров А.М., Яшин В.Н., Волкова М.Г., Зимин М.Д., Жабоедов А.П.</i> Особочистые кварцевые концентраты на основе кварцитов Восточного Саяна	94
<i>Нефедова К.В., Журавлев В.Д.</i> Разработка технологии получения катодных материалов в реакциях горения.....	96
<i>Осипенко А.А., Полякова И.В., Писарев О.А.</i> Селективность сорбции холестерина молекулярно импринтированными сорбентами	97
<i>Остроушко А.А., Гагарин И.Д., Данилова И.Г., Гетте И.Ф., Улитко М.В., Зубарев И.В., Медведева С.Ю., Гргегорьевский К.В., Антосюк О.Н., Шихова С.В.</i> Нанокластерные железо-молибденовые полиоксометаллаты и перспективы их применения по биомедицинскому назначению	99
<i>Остроушко А.А., Русских О.В., Сердюкова У.В.</i> Явление термохимического генерирования зарядов и его влияние на результаты синтеза при получении сложных оксидов методом CSC (Solution Combustion Synthesis)	100
<i>Очиров Б.Д., Буинов А.С., Юсин С.И., Горенская Е.Н.</i> Получение функционализированного графена для электродов суперконденсаторов.....	101
<i>Очиров О.С., Григорьева М.Н., Туртуева Т.А., Урбанова Е.З., Стельмах С.А.</i> Комплексный гуанидинсодержащий препарат для терапии повреждений кожных покровов.....	102
<i>Папынов Е.К., Шичалин О.О., Тананаев И.Г., Авраменко В.А.</i> Технология искрового плазменного спекания функциональных керамик практического назначения	103
<i>Пасечник Л.А., Медянкина И.С., Скачков В.М., Яценко С.П.</i> Получение двойных сульфатов скандия из техногенного сырья.....	105
<i>Пийр И.В., Королева М.С., Краснов А.Г., Пискайкина М.М.</i> Электрофизические свойства замещенных ниобатов и титанатов висмута со структурой типа пирохлора	106
<i>Пойманова Е.Ю., Кретова Е.А., Белоусова Е.Е., Заславская Л.В., Панюшкин В.Т.</i> Получение изополивольфраматов, -молибдатов и -ванадатов из водно-диметилформамидных растворов.....	107
<i>Пономарев С.Г., Ивакин Ю.Д., Сидорцова О.Л., Кормилицин М.Н.</i> Некоторые аспекты синтеза пьезокерамического материала системы твердых растворов ниобатов калия и натрия	108

Полякова И.В., Писарев О.А. Сополимеры метакриловой кислоты и диметакрилата этиленгликоля для синтеза высокоселективных сорбентов.....	110
Ребрикова А.Т., Коробов М.В., Авраменко Н.В., Клечиков А., Талызин А. Фазовые превращения и многослойная сорбция в системах оксид графита – нормальные спирты	112
Румянцева М.Н., Васильев Р.Б., Чижов А.С., Насриллинов А.Ф., Гаськов А.М. Газовая чувствительность полупроводниковых оксидов под действием света	113
Русейкина А.В., Роголева Г.А., Пинигина А.Е., Тургуналиева Д.М. Свойства соединений EuLnCuS_3 ($\text{Ln} = \text{Ce-Lu}$).....	115
Самофалова Т.В., Семенов В.Н., Лукин А.Н. Свойства пленок системы CdS-ZnS , полученных из роданидов кадмия и цинка.....	116
Савина А.А., Белых Е.П., Асыллова С.В., Спиридонова Т.С., Хайкина Е.Г. Новые соединения $\text{Li}_3\text{Ba}_2\text{V}_3(\text{XO}_4)_8$ ($\text{X} = \text{Mo, W}$): синтез и строение.....	116
Семенов В.Н., Самофалова Т.В., Овечкина Н.М., Лукин А.Н., Никитин Л.Н. Свойства пленок смешанного состава системы CdS-PbS	118
Скудннев В.Ю., Бузько В.Ю., Горячко А.И., Вызулин С.А. Влияние метода синтеза на ФМР-характеристики наноразмерного литий-никель-цинкового феррита	119
Семенова О.И., Косинова М.Л. Диэлектрические материалы для устройств кремниевой фотоники	120
Мионов В.С., Земцова Е.Г., Смирнов В.М. Регулирование шероховатости поверхности нанослоя TiO_2 на кремнии методом молекулярного наслаивания для получения перспективной подложки для биосенсоров	121
Соколов И.Е., Фомичев В.В. Синтез и исследование индивидуальных и двойных оксидов редких элементов с использованием технологии seCO_2	122
Смирнова Т.П., Демин В.Н., Борисов В.О., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л., Хомяков М.Н. Новый промышленно-ориентированный лазерный плазмохимический процесс получения твердых покрытий и их физико-химическое исследование	123
Соколов В.В., Филатова И.Ю., Наумов Н.Г., Кононова Н.Г. Исследование стеклообразования на основе диоксида в системе $\text{MgSiO}_3\text{-CaSiO}_3$	125
Станкевич О.А., Кострюков В.Ф. Термоокисление GaAs под воздействием композиций оксидов-хемостимуляторов $\text{PbO} + \text{Sb}_2\text{O}_3$	126
Субанакон А.К., Базаров Б.Г., Базарова Ж.Г. Фазовые равновесия в системах $\text{M}_2\text{O-R}_2\text{O}_3\text{-V}_2\text{O}_5$ ($\text{M} = \text{Rb, Cs}$; $\text{R} = \text{Nd, Eu, Yb}$) и двойные бораты $\text{Rb}_3\text{R}_2\text{B}_3\text{O}_9$ ($\text{R} = \text{Nd, Eu}$).....	127
Стельмах С.А., Григорьева М.Н., Очиров О.С., Могнонов Д.М. Новые аспекты использования полигуанидинов.....	128
Тарасова О.С., Миттова И.Я., Сладкопевцев Б.В. Термоокисление GaAs, поверхностно модифицированного в парах серы	129
Тарасовский В.П., Ивакин Ю.Д., Пономарев С.Г., Рыбальченко В.В., Шарипзянова Г.Х., Коломин В.М. Синтез соединений в системе $\text{MgO-Ta}_2\text{O}_5$	131
Timofeeva M.N., Panchenko V.N., Isaeva V.I., Lukoyanov I.A., Jhung S.H. Metal-organic frameworks as efficient catalytic systems for synthesis of nitrogen-containing heterocyclic compounds.....	132
Туртуева Т.А., Очиров О.С., Григорьева М.Н., Урбанова Е.З., Стельмах С.А. Исследование физико-химических свойств гидрогеля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.....	134
Трифонов В.А., Павлюк А.А., Рядун А.А. Выращивание кристаллов $\text{Li}_{2-2x}\text{Zn}_{2+x}(\text{MoO}_4)_3$ низкоградиентным методом Чохральского.....	135
Филиппова А.А., Моница Л.Н. Синтез инконгруэнтно плавящихся фаз в системе BaS-MnS	136

Файнер Н.И., Ермакова Е.Н., Смирнова Т.П., Румянцев Ю.М., Сысов С.В., Рахлин В.И., Косинова М.Л. Кремнийорганические соединения – прекурсоры для синтеза пленок и покрытий новых функциональных материалов	137
Хвостова Л.В., Петрова А.В., Волкова Н.Е., Черепанов В.А. Твердые растворы $Sr_{4-x}Gd_xFe_3O_{10-\delta}$	140
Холхоев Б.Ч., Бурдуковский В.Ф., Минаев Н.В., Бардакова К.Н., Куприянова О.С., Тимашев П.С. Фотополимерные композиции на основе термостойких полимеров для лазерных технологий 3D-печати	141
Хумаева Т.Г., Хамаганова Т.Н. Функциональные свойства боратов двухвалентных металлов	142
Цыренова Г.Д., Павлова Э.Т., Попова Н.Н., Лазорак Б.И. Фазообразование в тройных солевых системах $Rb_2MoO_4-AMoO_4-R(MoO_4)_2$ (A - двухвалентный элемент; $R = Zr, Hf$)	143
Чайкина М.В., Булина Н.В., Просанов И.Ю. Быстрый механохимический метод синтеза цинк-замещенного гидроксиапатита	144
Чебышев К.А., Гетьман Е.И., Пасечник Л.В., Селикова Н.И. Флюоритоподобные молибдаты неодима-свинца в системе $Nd_2O_3-PbO-MoO_3$	146
Чебышев К.А., Гетьман Е.И., Селикова Н.И., Пасечник Л.В., Овчаренко Т.А. Двойные молибдаты лантана и европия со структурой флюорита	147
Черкасова А.В., Глаголев Н.Н., Шиенок А.И., Соловьева А.Б. Биоразлагаемые полимеры как матрица для создания пролонгированных лекарственных форм в среде $СК-CO_2$	148
Штыкова М.А., Андреев О.В. Твердый раствор на основе $Cu_{1,99}Se$ в системах $Cu_{1,99}Se-Sb_2Se_3$ и $Cu_{1,99}Se-Bi_2Se_3$	149
Хайкина Е.Г., Солодовников С.Ф., Савина А.А., Котова И.Ю., Спиридонова Т.С., Кадырова Ю.М., Солодовникова З.А., Золотова Е.С. Поиск, синтез, строение и свойства тройных вольфраматов	150
Смирнова Т.П., Яковкина Л.В., Лебедев М.С., Борисов В.О., Казанский П.Р. Исследование наноразмерного фазообразования в пленочных структурах двойных оксидов редкоземельных металлов	152
Яфаров Р.К. Получение и применения нанокompозитных покрытий с ультрадисперсными алмазами	154
Чимитова О.Д., Саранулова А.Е., Базаров Б.Г., Базарова Ж.Г., Эренберг Х. Синтез, структурные и электрохимические свойства $LiM_3VMo_2O_{12}$ ($M = Mg, Co$)	156
Кобелева С.П., Юрчук С.Ю., Сатбергенава М.М., Анфимов И.М., Борзых И.В. Анализ моделей дефектообразования $CdTe$	157

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ

Бадмаева И.А., Алиев В.Ш., Бортников С.Г. Исследование температурного поля поликристаллических пленок VO_2 при низкочастотных автоколебаниях электрического тока методом ИК-микроскопии	161
Завьялов А.П., Зобов К.В. Трудности определения размеров наночастиц в среде оптическими методами	164
Lebedev O.I., Gamon J., Pralong V., Guilmeau E., Maignan A. Impact of Advanced Electron Microscopy to the Structure / Properties of Energy Materials	166
Лермонтов А.С. Методы определения размера микро- и наночастиц. Обзор	167
Муриков С.А., Краснов М.Л., Платов С.И., Шмаков А.В., Урцев Н.В. Экспериментальное определение тепловых эффектов фазовых превращений с быстрой кинетикой	168
Павлова Л.А., Пещерова С.М., Шалаев А.А., Махлянова А.М. Использование электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализатора при изучении солнечного кремния, кварцевого стекла и кварцита	169

<i>Симаков И.Г., Гулзенов Ч.Ж., Базарова С.Б.</i> Акустоэлектрические методы исследования физических свойств жидкости в граничном слое.....	171
<i>Шелудякова Л.А., Кокина Т.Е., Глинская Л.А., Ткачев А.В., Ларионов С. В.</i> Исследование комплексов Cu (I), Zn (II) и Pd (II) с тиосемикарбазонами (+)-, (-)-камфоры и (-)-карвона методами ИК-спектроскопии и РСА.....	173
<i>Файнер Н.И., Румянцев Ю.М., Максимовский Е.А.</i> Исследование фазового состава и структуры эпитаксиальных слоев арсенида галлия, тонких поликристаллических CdS, Cd _x Zn _{1-x} S и нанокompозитных SiC _x N _y пленок.....	174
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ	179
<i>Алексеева Е.Н., Будаева А.Д., Доржиева О.У., Антропова И.Г.</i> Синтез кальсилит – лейцитового концентрата из сынныритов термохимическим обогащением.....	181
<i>Бадмаева С.В., Ханхасаева С.Ц.</i> Разработка каталитических материалов на основе алюмосиликатов для обезвреживания хлорфенолов.....	182
<i>Колбин Т.С., Барбин Н.М.</i> Термодинамическое моделирование поведения Cs, Sr, Be при сжигании радиоактивного графита в атмосфере кислорода.....	183
<i>Хомоксонова Д.П., Антропова И.Г.</i> Получение молибдатов магния и кальция при обжиге молибденита с добавками природного происхождения.....	185
<i>Шадрина О.А., Ханхасаева С.Ц., Дашинамжилова Э.Ц., Бадмаева С.В.</i> Получение железосодержащих алюмосиликатов методом интеркалирования и изучение их каталитических свойств.....	187
<i>Бардамова А.Л., Ханхасаева С.Ц., Дашинамжилова Э.Ц.</i> Получение адсорбционных материалов из техногенных отходов водоочистки.....	188
ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ	189
<i>Луцык В.И., Насрулин Э.Р., Луцык А.В.</i> Компьютерный диалог с учебниками по материаловедению и ОБЖ.....	191
<i>Луцык В.И., Ламуева М.В., Парфенова М.Д.</i> Сборка Т–х–у диаграмм по схемам фазовых реакций и имитация их экспериментального исследования.....	192
<i>Ключарев В.В., Ключарева С.В.</i> Смарт-идеология химической науки материалов в образовании для подростков.....	194
<i>Баторова Г.Н., Батуева И.С., Павлова Э.Т.</i> Независимая внутренняя оценка качества подготовки обучающихся при выполнении курсовых работ.....	196
<i>Павлова Э.Т., Баторова Г.Н., Батуева И.С., Гайнутдинова Е.А.</i> Формирование химических компетенций по образовательным программам медицинских специальностей.....	198
<i>Плетнев М.Ю.</i> Актуальность преподавания зеленых технологий в химии и материаловедении.....	199
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	201