

## Содержание

<i>Александров В.А., Дорошкевич А.С., Иваньшина О.Ю., Любчик А.И., Балашою М., Исламов А.Х., А.Моїа-Рої, Назмитдинов Р.Г., Юренков Д.И., Тихонова Н.С.</i> Хитозан и альгинат – перспективные полимерные связующие для функциональных сред биосовместимой наноэлектроники и экологически эффективных строительных технологий .....	3
<i>Анашкина Н.Е., Бунин И.Ж., Хачатрян Г.К.</i> Об эффективности применения электромагнитных импульсных воздействий для модифицирования физико-химических и технологических свойств алмазов .....	8
<i>Андреев Е.В., Новикова С.А., Вертлина О.Р., Попова А.А., Гладышев П.П.</i> Водный синтез и свойства коллоидных квантовых точек .....	12
<i>Байгунов И.А., Холмуродов Х.Т., Гладышев П.П., Шаповалов Ю.А.</i> Особенности моделирования конформаций белков с учетом влияния рН раствора методами классической молекулярной динамики .....	17
<i>Бельцов В.А., Грибова Е.Д., Калганова Н.В., Новикова С.А.</i> Капиллярный электрофорез квантовых точек, белков и их конъюгатов .....	22
<i>Веницианов Е.В.</i> К вопросу развития системы комплексного мониторинга для охраны водных объектов .....	29
<i>Герингер Н.В., Евстигнеева П.В., Чареев Д.А., Никольский М.С., Некрасов А.Н., Вымазалова А.</i> Изучение фазовых отношений в системе Pd-Bi-Ge .....	34
<i>Гридина Е.А., Дорошкевич А.С., Шило А.В., Логунов А.И., Исламов А.Х., Мададзада А.И., Аскеров Э.Б., Балашою М., Назмитдинов Р.Г.</i> Формирование и исследование свойств композитных систем для сенсорных применений в виде полимерных плёнок, наполненных наноразмерными кристаллитами диоксида циркония .....	37
<i>Дорофеева В.А.</i> Объекты внешней Солнечной системы: основные результаты исследований последних лет, их значение для космогонии и космохимии .....	43
<i>Дорошкевич А.С., Любчик А.И., Шило А.В., Балашою М., Исламов А.Х., Логинов А.А., Дорошкевич В.С., Дорошкевич Н.В., А. Моїа-Рої, Назмитдинов Р.Г.</i> Тандемные адсорбционные электро-тепло-генераторы – перспективные элементы новых строительных технологий .....	47
<i>Евстигнеева П.В., Тригуб А.Л., Чареев Д.А., Никольский М.С., Тагиров Б.Р.</i> Исследование зарядового состояния платины в халькогенидах, пниктидах и интерметаллидах методами рентгеновской спектроскопии поглощения и квантово-химических расчетов.....	52
<i>Заболоцкая А.В., Осадчий Е.Г.</i> Синтез и определение термодинамических свойств добреелита. Приложение к анализу условий образования энстатитовых хондритов .....	56
<i>Зайцева Е.А., Долгососов А.М.</i> Применение нового метода трех-параметрической характеристики в выборе газохроматографических неподвижных фаз .....	61
<i>Зливко И.Ю., Новикова Н.Г., Петренко Д.Б.</i> Использование метода рентгенофлуоресцентной спектрометрии для оценки содержания тяжелых металлов в почвах Московского региона .....	65
<i>Ильина М.Н., Воронай А.Н.</i> Получение наноструктурированных покрытий из оксида цинка методом импульсного электрохимического осаждения и исследование влияния термической обработки полученных образцов на ширину запрещенной зоны.....	70
<i>Илюшкина А.С., Попова Е.С., Моржухина С.В., Моржухин А.М.</i> Оценка неопределенности подготовки проб мхов-биомониторов для анализа методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.....	74
<i>Капарова Б.Т., Ташенов А.К., Омарова Н.М.</i> Оптимизация катодных материалов для литий-ионных аккумуляторов .....	78
<i>Каржавин В.К.</i> Моделирование процесса переработки природного концентрата.....	82
<i>Кинев В.А., Зеленьяк Т.Ю., Гладышев П.П., Мартынов Я.Б.</i> Перспективные направления гибридной органо-неорганической перовскитной фотовольтаики .....	87
<i>Корепанов Я.И., Заболоцкая А.В., Осадчий Е.Г.</i> Исследование термодинамических параметров сплава Ag-Pd .....	102
<i>Крицкая А.П., Кондратьева О.Н., Морозова Е.А., Никифорова Г.Е., Тюрин А.В.</i> Термодинамические свойства твердого раствора $La(VO_4)_{1-x}(PO_4)_x$ и УФ-катодоллюминесценция соединений с катионным замещением на основе этой системы .....	107
<i>Лаврентьева З.А., Люль А.Ю.</i> Энстатитовые ахондриты (обриты): к вопросу формирования их родительских тел .....	110
<i>Лавриненко А.А., Кунилова И.В., Лусинян О.Г., Кравченко В.Н., Шимкунас Я.М.</i> Исследование эффективности схем магнитной сепарации золошлаковых отходов от сжигания углей на основе изучения вещественного состава .....	115

<i>Моржухин А.М., Решетников А.Г., Евсеев А.Э., Братчик Б.В., Тестов Д.С., Моржухина С.В., Головкин И.А., Журавлева М.Р.</i> Исследование возможности применения метода температурной истории для определения термохимических характеристик теплоаккумулирующих материалов .....	118
<i>Мухина И.В., Грибова Е.Д., Кузьмина О.К., Волкова В.А.</i> Распределение этилацетата в двухфазной системе «пластовая вода – нефть» .....	124
<i>Новикова С.А., Вертлина О.Р., Андреев Е.В., Грибова Е.Д., Гладышев П.П.</i> Физико-химические основы иммунохроматографической диагностики заболеваний на основе квантовых точек в качестве маркеров белков .....	129
<i>Роговая И.В., Зуев Б.К.</i> Исследование сорбционной емкости пористых образцов (на примере пермутитов) методом окситермографии .....	134
<i>Рожков К.И., Коноплева И.В.</i> Исследование адамантанов в нефтях северо-восточного региона России .....	138
<i>Савенко В.С.</i> Актуальные вопросы эколого-геохимического мониторинга окружающей среды .....	141
<i>Слободов А.А., Мелентьев А.В., Радин М.А., Сырков А.Г., Ралис Р.В., Марков М.А., Успенский А.А., Клепова А.Н., Сочагин А.А., Миценко А.В.</i> Возможности и проблемы разработки баз термодинамических свойств индивидуальных веществ и водных растворов .....	145
<i>Слободов А.А., Успенский А.А., Евдокимов А.Н., Красиков А.В., Самуйлова Е.О., Радин М.А., Матусенко М.Ю., Кремнев Д.В., Ворожцова Ю.С., Юсуф-Заде З.М.</i> Исследование химии процессов полимеризации методами термодинамического моделирования .....	150
<i>Солоненко А.П.</i> Получение гидросиликатов кальция различного стехиометрического состава осаждением в водных растворах .....	155
<i>Татарина А.А., Дорошкевич А.С., Гашимова В.Р., Иваньшина О.Ю., Балашою М., Гладышев П.П.</i> Получение силоксановых покрытий с оксидными наполнителями для кестеритных (CZTS) фотовольтаических систем .....	157
<i>Тестов Д.С., Моржухин А.М., Моржухина С.В., Корокин В.Ж.</i> Многомерный анализ физико-химических параметров для выбора теплоаккумулирующих материалов .....	163
<i>Трофимов Н.Д., Филимонова О.Н., Никольский М.С., Абрамова В.Д., Евстигнеева П.В., Тагиров Б.Р., Квашина К.О., Тригуб А.Л., Чареев Д.А.</i> Структурно-химическое состояние примесей серебра, меди и индия по данным рентгеновской спектроскопии поглощения .....	169
<i>Фадеекина И.Н., Пеункова Е.С., Зуев Б.К.</i> Применение метода ИК-Фурье спектроскопии при изучении процесса переноса витамина Е с поверхности кожи во внутренние слои .....	174
<i>Филимонова О.Н., Тригуб А.Л., Никольский М.С., Ковальчук Е.В., Абрамова В.Д., Чареев Д.А., Квашина К.О., Тагиров Б.Р.</i> Структурно-химическое состояние платины в пирротине по результатам изучения синтетических кристаллов методом рентгеновской спектроскопии поглощения .....	179
<i>Шорников С.И.</i> Термодинамические свойства системы CaO–TiO <sub>2</sub> : экспериментальные данные и расчеты .....	185