

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 17, № 3

Ижевск-2015

СОДЕРЖАНИЕ

Левшенков А.И., Левшенкова Л.Е. ГОРЕНИЕ СМЕСЕЙ ОНИЕВЫХ СОЛЕЙ 5,5'-АЗОТЕТРАЗОЛА С ОКИСЛИТЕЛЯМИ.....	331
Блябляс А.Н., Корепанов М.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОБАРНОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ НИЗКОКАЛОРИЙНОГО ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА.....	339
Вахрушев А.В., Молчанов Е.К. ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СОВМЕСТНОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ НА ВРАЩАЮЩИЙСЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОД. Часть 4. Кинетика процесса адсорбции наночастиц.....	343
Шабанова И.Н., Кодолов В.И., Терехова Н.С. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДЬ/УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ И ПОЛИФОСФАТОМ АММОНИЯ.....	353
Алалыкин С.С., Закирова Р.М., Кобзиев В.Ф., Крылов П.Н., Федотова И.В. ФОРМИРОВАНИЕ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ СТРУКТУР ZnS/SiO ₂ ВЧ МАГНЕТРОННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ НА МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКЕ КАТОД-1М.....	360
Бурнышев И.Н., Порываев Д.А. АЛИТИРОВАНИЕ СТАЛЕЙ В ДИНАМИЧЕСКОЙ НАСЫЩАЮЩЕЙ СРЕДЕ.....	364
Дементьев В.Б., Засыпкин А.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ 30ХГСН2А В ТЕХНОЛОГИЯХ ПРОШИВКИ, РЕДУЦИРОВАНИЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОСОБОТОЛСТОСТЕННЫХ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК.....	372
Жданова Л.И., Рыбин Д.С., Коньгин Г.Н. СТРОЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГИДРАЗИДОВ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ, СОДЕРЖАЩИХ ДИ(2-ХЛОРЕТИЛ)АМИННУЮ ГРУППУ.....	380
Канунникова О.М., Карбань О.В., Аксенова В.В., Гильмутдинов Ф.З., Соловьев А.А., Первошикова Н.Б., Ладьянов В.И. ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ В ШАРОВОЙ ПЛАНЕТАРНОЙ МЕЛЬНИЦЕ НА СОСТАВ, СТРУКТУРУ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАКТАТА КАЛЬЦИЯ.....	387
Трубачев А.В., Трубачева Л.В. МИНЕРАЛЬНО-ОРГАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ С ВЫСОКОЙ СОЛЬВАТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ МЕТАЛЛОВ.....	396
Тукаев Р.Ф., Демченко М.В., Сисанбаев А.В. КОРРОЗИОННЫЙ РЕЛЬЕФ ПОВЕРХНОСТИ СВАРНЫХ ШВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ И ЛАЗЕРНОЙ СВАРКОЙ.....	403
Черепанов И.С., Трубачев А.В. ЛОКАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛОВ НА АНОДИРОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ МИКРОКАТОДОВ.....	408

Шумилова М.А., Петров В.Г., Набокова О.С. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННЫХ ОБРАЗЦОВ КАМБАРСКОГО РАЙОНА НА ЗАВЕРШАЮЩЕЙ СТАДИИ РАБОТЫ ОБЪЕКТА ПО УНИЧТОЖЕНИЮ ЛЮИЗИТА.....	413
Шумилова М.А., Тарасов В.В., Новиков В.Н. МИНЕРАЛЬНЫЕ СИЛИКАТЫ КАК КОМПОНЕНТЫ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ.....	419
Кораблев Г.А., Васильев Ю.Г., Заиков Г.Е. ГЕКСАГОНАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ В НАНОСИСТЕМАХ.....	424
Корнев В.И., Алабдулла Гусун Файди, Кропачева Т.Н., Батуева Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ РАВНОВЕСИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЛИЯДЕРНЫХ ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРААЦЕТАТОВ КОБАЛЬТА(II) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ АМИНОЭТАНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	430
Кучеренко М.Г., Пеньков С.А. СПИНОВАЯ ДИНАМИКА КОГЕРЕНТНЫХ ТРИПЛЕТ-ДУБЛЕТНЫХ ПАР СЕЛЕКТИВНО РЕАГИРУЮЩИХ МОЛЕКУЛ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.....	437
Похолок Т.В., Гапонова И.С., Парийский Г.Б., Заиков Г.Е., Михеев Ю.А., Ломакин С.М. САМОПРОИЗВОЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ НА ВОЗДУХЕ ФЕНИЛОНА, НИТРОВАННОГО ОКИСЛАМИ АЗОТА.....	449
Сивергин Ю.М., Гайсин Ф.Р., Киреева С.М., Усманов С.М. ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ МОЛЕКУЛЫ ТЕТРАФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОНОМЕРОВ НА КИНЕТИКУ ИХ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В РАМКАХ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОГЛОБУЛЫ.....	460
Кривенков Р.Ю., Михеев Г.М., Зонов Р.Г., Могилева Т.Н., Стяпшин В.М. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ОГРАНИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ И НЕЛИНЕЙНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА МЕТОДОМ Z-СКАНИРОВАНИЯ.....	471
Тюриков А.В., Шелковников Е.Ю., Гуляев П.В., Жуйков Б.Л., Липанов С.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПЕРЕТРАВЛИВАЕМОЙ ШЕЙКИ ЗАГОТОВКИ СТМ-ЗОНДА НА ЕГО НАНОТОПОЛОГИЮ	482
РЕФЕРАТЫ.....	488
Требования к оформлению статей.....	494