

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ	
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ СЕНСОРЫ: ОТ ИСТОКОВ К ПЕРСПЕКТИВАМ <i>Зильберг Р.А., Мухаметьярова А.Ф., Мухаметдинов Ч.Р.</i>	5
CORE-SHELL НАНОСТРУКТУРЫ. СИНТЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗЕ <i>Кривенко А.Г.</i>	6
ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРО- И КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Куриганова А.Б.</i>	7
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛИТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СОВРЕМЕННЫХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ <i>Матвеев В.В., Мухин К.А.</i>	8
	9
УСТНАЯ СЕССИЯ	
BIMETALLIC PORPHYRIN ELECTRO POLYMERIZED FILMS FOR OXYGEN ELECTROREDUCTION <i>Kuzmin S. M., Chulovskaya S.A., Tesakova M.V., Filivonova Yu. A., Parfenyuk V.I.</i>	10
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА КАТАЛИЗАТОРОВ НА ИХ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ РЕАКЦИИ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА <i>Алексеева Е.В.</i>	11
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ (ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ) АКТИВНОСТИ ПОРИСТЫХ КИСЛОРОДНЫХ (ВОЗДУШНЫХ) КАТОДОВ <i>Базанов М.И., Березина Н.М.</i>	12
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ПРИ ТЕПЛОМ РАЗГОНЕ <i>Белецкий Е.В., Левин О.В.</i>	13
АРИЛ-ЗАМЕЩЕННЫЕ МЕТАЛЛОПОРФИРИНЫ: ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗ И ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ <i>Березина Н.М., Базанов М.И.</i>	14
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ БЛЕСТЯЩИХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ И СПЛАВОВ ЦИНК-НИКЕЛЬ <i>Боков А.С., Шеханов Р.Ф.</i>	15
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ «СФЕРИЧЕСКИЙ ГРАФИТ – ОКСИД ЖЕЛЕЗА (III)» <i>Братков И.В., Иванов А.Д., Савицкий И.А., Колчин А.Д.</i>	16
ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ СФЕРИЧЕСКОГО ГРАФИТА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КУЛОНОВСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ <i>Братков И.В., Иванов А.Д., Савицкий И.А., Колчин А.Д.</i>	17
КОМПОЗИТНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА-СУКЦИНАМИД ХИТОЗАНА С ДОБАВЛЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МИКРО- И НАНОЧАСТИЦ <i>Булышева Е.О., Терес Ю.Б., Зильберг Р.А.</i>	18

<p>ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА С ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ И ОКСИДОМ ГРАФЕНА <i>Булышева Е.О., Терес Ю.Б., Зильберг Р.А.</i></p>	19
<p>КОНТАКТНАЯ РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ <i>Волков С.С., Парфенюк В.И., Николин С.В., Степанов С.В., Тазина Т.В.</i></p>	20
<p>ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ <i>Волков С.С., Парфенюк В.И., Степанов С.В., Нечаев А.В., Кочуров А.А., Микерин А.А.</i></p>	21
<p>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $ZnFe_2O_4$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДНЫХ ДЕФЕКТОВ <i>Волков Ф.С., Каменский М.А., Восканян Л.А., Осмоловская О.М., Бобрышева Н.П., Елисеева С.Н.</i></p>	22
<p>ПРИМЕНИМОСТЬ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТА РАЗНОСТЕЙ РЕДОКС-ПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭНАНТИОМЕРНЫХ АНАЛИТОВ НА ХИРАЛЬНЫХ СЕНСОРАХ <i>Галимов И.И., Вакулин И.В., Зильберг Р.А.</i></p>	23
<p>ПРИМЕНИМОСТЬ РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ $E_{red/ox}$ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТИ ХИРАЛЬНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ <i>Галимов И.И., Вакулин И.В., Зильберг Р.А.</i></p>	24
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ДОНОРНОЙ СПОСОБНОСТИ 3a,6a-ДИАЗА-1,4-ДИФОСФАПЕНТАЛЕНОВ МЕТОДОМ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ <i>Гришин М.Д., Золотарева Н. В., Корнев А. Н.</i></p>	25
<p>АДАПТАЦИЯ КОНДЕНСАТОРОВ С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ К УСЛОВИЯМ АРКТИКИ <i>Гультяев С.В., Фофанов С.А., Волкова Л.П., Никулин Д.С., Кузьмина А.С., Безкревный Г.С.</i></p>	26
<p>АНТИКОРРОЗИОННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ОКСИДНЫЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОКРЫТИЯ <i>Духова Ю.С.</i></p>	27
<p>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ХИМИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОЛОВЯНИРОВАНИЯ <i>Ершова Т.В., Прияткин Г.М., Гусев А.Ю., Рубцов Е.А.</i></p>	28
<p>КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ КАТОДНЫХ ФОЛЬГ В ВЫСОКОВОЛЬТНОМ РАБОЧЕМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ <i>Жижина М. А., Мехряков А. Я.</i></p>	29
<p>ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОБИЯДЕРНОГО ЖЕЛЕЗО-РУТЕНИЕВОГО ГЕТЕРОЛЕПТИЧЕСКОГО η^5-КАРБИДОДИМЕРНОГО МАКРОГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА. <i>Зайцев М.В., Зайцева С.В., Зданович С.А., Койфман О.И.</i></p>	30
<p>ПРЕИМУЩЕСТВА ХИРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫХ СЕНСОРНЫХ ПЛАТФОРМ <i>Зильберг Р.А., Мухаметдинов Ч.Р., Галимов И.И.</i></p>	31
<p>РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ С ВЕРХНЕЙ</p>	32

ГРАНИЦЕЙ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ДО ПЛЮС 150 С <i>Калабина Н. А., Мехряков А. Я.</i>	
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВОДНЫХ ЦИНК-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА МАРГАНЦА <i>Каменский М.А., Попов А.Ю., Елисева С.Н., Кондратьев В.В.</i>	33
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ АЗОТНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ГРАФЕНЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА <i>Кисленко В.А., Павлов С.В., Кисленко С.А.</i>	34
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ РЯДА СУЛЬФОЗАМЕЩЕННЫХ ФТАЛОЦИАНИНАТОВ d-МЕТАЛЛОВ И СОЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА ИХ ОСНОВЕ <i>Кованова М.А., Ваишурин А.С.</i>	35
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТАМИНА В6 НА ПЛАТИНОВЫХ ЭЛЕКТРОДАХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ СУЛЬФОЗАМЕЩЕННЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ФТАЛОЦИАНИНАТА КОБАЛЬТА(II) <i>Кованова М.А., Постнов А.С., Ваишурин А.С.</i>	36
ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ СПЛАВА Pd-Ni С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА <i>Кочергин В.К., Манжос Р.А., Комарова Н.С., Коткин А.С., Кривенко А.Г.</i>	37
ГРАФЕН-ФОСФОРЕНОВЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА <i>Кочергин В.К., Манжос Р.А., Комарова Н.С., Приходченко Т.Р., Коткин А.С., Кривенко А.Г.</i>	38
ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛИХЛОРОМЕТАНОВ ДО С2-ПРОДУКТОВ <i>Кроткова Е.А., Дмитриева А.П., Кривошапкина Е.Ф.</i>	39
СИНТЕЗ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОКТА- И ТЕТРАКАРБОКСИФТАЛОЦИАНИНАТОВ КОБАЛЬТА <i>Кулев В.А., Березина Н.М., Базанов М.И.</i>	40
ЭЛЕКТРОННО-ПАРАМАГНИТНАЯ РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗАРЯДА И РАЗРЯДА ОРГАНИЧЕСКИХ РАДИКАЛЬНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ <i>Левин О. В.</i>	41
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ СПЛАВА МЕДЬ-ГЕРМАНИЙ (М-Гр (80)) <i>Леонтьев Н.А., Шибяев Б.А., Лихачева И.Е., Курдогло Е.Д., Шеханов Р.Ф.</i>	42
ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДОПИРОВАННОГО БОРОМ АЛМАЗА НА ЕГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ДОПАМИНА <i>Манжос Р.А., Комарова Н.С., Коткин А.С., Кочергин В.К., Кривенко А.Г.</i>	43
РАСЩЕПЛЕНИЕ ЧЁРНОГО ФОСФОРА НИЗКОВОЛЬТНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ. ПОЛУЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГРАФЕН-ФОСФОРЕНОВЫХ СТРУКТУР, МОДИФИЦИРОВАННЫХ АТОМАМИ КОБАЛЬТА <i>Манжос Р.А., Комарова Н.С., Коткин А.С., Кочергин В.К., Приходченко Т.Р., Кривенко А.Г.</i>	44
ЦИКЛОБИС(ПАРАКВАТ-П-ФЕНИЛЕН) - МЕДИАТОРНЫЙ	45

ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА <i>Насретдинова Г. Р. , Фазлеева Р.Р., Янилкин А.В., Губайдуллин А.Т., Сираева Э.Т., Мансурова Э.Э., Зиганшина А.Ю., Янилкин В.В.</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ <i>Нечаев А.В., Степанов С.В., Микерин А.А., Волков С.С.</i>	46
ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ ПИРИДИЛПОРФИРИНОВ С Mn И Fe <i>Парфенюк В.И., Кузьмин С.М., Тесакова М.В., Чуловская С.А.</i>	47
ВЗАИМОСВЯЗЬ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ И СМАЧИВАЕМОСТИ ОКСИДНЫХ СЛОЕВ НА Mg-СПЛАВЕ, ФОРМИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ <i>Полунина А.О., Полунин А.В.</i>	48
ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ МАГНИЕВОГО СПЛАВА С LPSO-ФАЗОЙ В ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ <i>Полунина А.О., Шафеев М.Р., Денисова А.Г., Боргардт Е.Д., Полунин А.В., Криштал М.М.</i>	49
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕТРА-3-(3', 4'-МЕТОКСИФЕНОКСИ)ФТАЛОЦИАНИНОВ КОБАЛЬТА <i>Рассолова А.Е., Березина Н.М., Майзлиш В.Е., Базанов М.И.</i>	50
ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЕРЕБРА ИЗ ХЛОРИД-СОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ <i>Серова Д.Н., Донцов М.Г., Братков И.В.</i>	51
СОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЙ ПОЛИМЕР КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННОЙ УГЛЕРОДНОЙ ТКАНИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ <i>Стаханова С.В., Зырянова З.Е. , Крынина А.И., Шафигуллина К.Э., Лепкова Т.Л., Кречетов И.С.</i>	52
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗОВЫХ ГРАНИЦ В СИСТЕМЕ CrSe ₂ -CuCrSe ₂ <i>Сулов Е.А., Постников М.С., Онищенко А.О., Титов А.Н.</i>	53
ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛОВ ТРИАДЫ ЖЕЛЕЗА НА ФАЗОВУЮ ДИАГРАММУ И ЭЛЕКТРОДНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ Na _x Me _{0.1} TiSe ₂ (Me = Fe, Co, Ni) <i>Сулов Е.А., Постников М.С., Сумников С.В.</i>	54
СИНТЕЗ И РЕДОКС СВОЙСТВА ГЕТЕРОБИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ?-НИТРИДОДИМЕРНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА С ФТАЛОЦИАНИНОВЫМ ЛИГАНДОМ <i>Сухарев В. С., Зайцева С.В., Зданович С.А., Койфман О.И.</i>	55
ЦИМАНТРЕНИЛАЛКИЛФТАЛИМИДЫ – МОЛЕКУЛЫ С НАСТРАИВАЕМЫМИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ <i>Телегина Л. Н., Келбышева Е. С.</i>	56
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА MFI-И ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА <i>Терес Ю.Б., Ионина А.М., Зильберг Р.А.</i>	57
РАЗРАБОТКА КОМПОЗИТНЫХ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ (II) И ЦИНКА (II) <i>Терес Ю.Б., Сычева М.А., Зильберг Р.А.</i>	58
КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПОЛИПОРФИРИНЫ НА ОСНОВЕ АМИНО-ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНОВ С РАЗЛИЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ АМИНО-ФЕНИЛЬНЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ <i>Тесакова М.В., Балдина А.А., Киселев А.Н., Парфенюк В.И.</i>	59
ПОДБОР ПОРФИРИНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ КРАСИТЕЛЕМ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	60

<i>Тесакова М.В., Киселев А.Н., Матвиенко Г.И., Сырбу С. А., Парфенюк В.И.</i>	
ВЛИЯНИЕ АЛКИЛСУЛЬФОНАТОВ НА ПРОЦЕСС ИЗНОСОСТОЙКОГО ХРОМИРОВАНИЯ <i>Тяпкина И.Ю., Донцов М.Г., Братков И.В.</i>	61
ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ МОНО- И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ С ХЛОРИДОМ ЦЕТИЛТРИМЕТИЛАММОНИЯ И ОКСИДО-ГИДРОКСИДАМИ Fe(II), Al(III), Zn(II), Cu(I) И Ti(IV) <i>Фазлеева Р.Р., Насретдинова Г.Р., Евтюгин В.Г., Губайдуллин А.Т., Янилкин В.В.</i>	62
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИЗАМЕЩЕННЫХ ПОРФИРИНОВ КАК КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА <i>Филимонова Ю.А., Кузьмин С.М., Чуловская С.А., Парфенюк В.И.</i>	63
ЦИКЛИЧЕСКАЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ЗАДЕРЖКИ РОСТА ПЛОДА <i>Филимонова Ю.А., Парфенюк В.И., Назаров С.Б.</i>	64
СИНТЕЗ, СОСТАВ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe - Co - P <i>Фишгойт Л.А., Галикберова М.Р.</i>	65
РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОТОТИПА АНАЛИЗАТОРА - АММОНИМЕТРА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ НЕОНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРАММОНИЕМИИ <i>Фишгойт Л.А., Касьянов Ф.В., Перковский Е.А., Князев А.В., Кокорекин А.А., Лошкарев Б.С.</i>	66
ВЛИЯНИЕ ПЕРХЛОРАТ-ИОНОВ В СОСТАВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ТРАВЛЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОПАРАМЕТРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АНОДНОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ КОНДЕНСАТОРНОЙ ФОЛЬГИ. <i>Чащина Е.А., Безкрёвная Е.Н., Гаврильчик А.А., Ляпунова Е.Л.</i>	67
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ РАСТВОРОВ ГЕКСАФТОРАРСЕНАТА ЛИТИЯ В СМЕШАННЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ <i>Чекунова М.Д., Тюнина Е.Ю.</i>	68
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ЦИНК-НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ <i>Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н.</i>	69
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ МАРКИРОВАНИЕ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ <i>Шеханов Р.Ф., Донцов М.Г., Братков И.В.</i>	70
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ	
CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL METHODS OF QUANTITATIVE DETERMINATION OF ALKALINE ALKYL XANTHOGENS <i>Mitar Lutovac, Goran Milentijevic, Milutin Milosavljevic</i>	71
ПАССИВАЦИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ В РАСТВОРАХ ГЕКСАФТОРТИТАНОВОЙ И ГЕКСАФТОРЦИРКОНИЕВОЙ КИСЛОТ <i>Абрашов А.А., Сухорукова В.А., Сундукова А.В., Григорян Н.С.</i>	72
СУПЕРГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ АНОДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ <i>Абрашов А.А., Хафизова А.И., Григорян Н.С., Парфенова В.Д.</i>	73
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ НА ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ МЕМБРАН	74

<i>Акберова Э.М., Васильева В.И., Добрыдень С.В.</i>	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ИОНАМИ В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ И УДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ <i>Артемикина Ю.М., Карпунчикова И.А., Щербаков В.В.</i>	75
ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК, СФОРМИРОВАННЫХ НА СПЛАВАХ Cu-Zn <i>Белянская И.А., Якушкина Е.Ю., Грушевская С.Н., Введенский А.В.</i>	76
ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГИДРОТЕРМАЛЬНО ПОЛУЧЕННОГО ДИОКСИДА ОЛОВА ОТ ЕГО ТЕРМИЧЕСКОЙ ПРЕДЫСТОРИИ И ЧАСТИЧНОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ <i>Бикяшев Э.А., Кубрин С.П.</i>	77
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ОКСИДА SnO ₂ ИОНАМИ МАРГАНЦА И СВИНЦА НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ РОДАМИНА В УФ И ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ <i>Бикяшев Э.А.</i>	78
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ГРАФИТОВЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛОВАСТАТИНА ПРИ РЕЛИЗЕ ЕГО ИЗ ИМПЛАНТА <i>Богословский В., Юленков Н.П.</i>	79
ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ЭЛЕКТРОДАХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРАХ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК <i>Богущ И.Ю., Плуготаренко Н.К.</i>	80
РЕАКЦИЯ ПРОМОТИРОВАННОГО ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОГО ОБМЕНА В ПРИСУТСТВИИ РЕДОКС-МЕДИАТОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Бурмистрова Д.А., Галустян А., Смолянинов И.В., Берберова Н.Т.</i>	81
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ И ФЕРРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДА ГРАФЕНА ДОПИРОВАННОГО АЗОТОМ <i>Васильев В.П., Манжос Р.А., Кочергин В.К., Кривенко А.Г., Куликов А.В., Шульга Ю.М.</i>	82
АММИАКАТЫ БОРГИДРИДА МАГНИЯ КАК ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ВОДОРОДА: СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОЛИЗА <i>Васильев В.П., Шиховцев А.В., Кравченко О.В., Соловьев М.В., Зайцев А.А., Добровольский Ю.А.</i>	83
АНОДНОЕ РАСТВОРЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ, КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ПОКРЫТИЙ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ЖЕЛЕЗА С ВОЛЬФРАМОМ, ПОЛУЧАЕМЫХ ИНДУЦИРОВАННЫМ СОСАЖДЕНИЕМ <i>Готеляк А.В.</i>	84
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛИТА НА СОСТАВ И КАТОДНЫЙ ВЫХОД ПО ТОКУ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ <i>Денисова А.Г., Данилов В.А.</i>	85
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НЕБЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Денисова А.Г.</i>	86
ВЛИЯНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОГЕННЫХ АНИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН МА-41 <i>Добрыдень С.В., Васильева В.И., Акберова Э.М., Костылев Д.В., Беспалова Я.Р.</i>	87
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	88

<i>Дресвянников А.Ф., Ахметова А.Н., Денисов А.Е.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОПЕРАЦИИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ МЕДНЕНИИ АВС-ПЛАСТИКОВ <i>Ершова Т.В., Логинова Т.С., Казанцева М.С.</i>	89
ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ЭЛЕКТРОДЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ НАНОСТРЕЖНЯМИ ДИОКСИДА МАРГАНЦА <i>Зиятдинова Г.К., Гимадутдинова Л.Т.</i>	90
ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИ(4-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ) И ИХ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ <i>Зиятдинова Г.К.</i>	91
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Ni/Cu И Ni/Ag ЧАСТИЦЫ В ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ АМИНОФЕНОЛОВ <i>Иванова Н.М., Соболева Е.А., Висурханова Я.А., Бейсенбекова М.Е.</i>	92
КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА МАГНЕТИТЕ В КИСЛЫХ СРЕДАХ <i>Иванова О.В., Хоришко Б.А., Немов В.А.</i>	93
ПРИМЕНЕНИЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАКЕТНЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СКОРОСТИ КОРРОЗИИ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ В БЕТОНЕ В УСЛОВИЯХ МОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ <i>Као Н.Л., Шевицов Д.С., Зарцын И.Д., Нгуен В.Ч., Нгуен В.Х.</i>	94
УДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ РАСТВОРОВ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ И ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРИТЕЛЯ <i>Карпунчикина И.А., Артемкина Ю.М., Щербаков В.В.</i>	95
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДИ НА ПОРИСТОМ КРЕМНИИ <i>Ким К.Б., Нифталиев С.И., Леньшин А.С.</i>	96
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ АНОДИРОВАНИЕ ПЕНОАЛЮМИНИЯ <i>Кокатев А.Н., Малеревич М.И., Яковлева Н.М.</i>	97
ПОЛУЧЕНИЕ БИНАРНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ Ni-Ti В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ <i>Колпаков М.Е., Дресвянников А.Ф., Ермолаева Е.А.</i>	98
ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕКУРСОРОВ СПЛАВОВ Fe-Ni-Co-Cu-Al В ХЛОРИДСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ЗАМЕЩЕНИЕМ <i>Колпаков М.Е., Дресвянников А.Ф., Ермолаева Е.А.</i>	99
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЭО-ПОКРЫТИЙ НА УЛЬТРАЛЁГКИХ СПЛАВАХ Pt/MO _x -C В КАЧЕСТВЕ АНОДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В ТОПЛИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ С ПРЯМЫМ ОКИСЛЕНИЕМ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА <i>Кубанова М.С., Куриганова А.Б., Чернышева Д.В., Смирнова Н.В.</i>	102
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЙ Ti _x TiSe ₂ <i>Кузнецова А.Ю., Суслов Е.А., Титов А.Н.</i>	103
ПОЛУЧЕНИЕ ПАРАВОЛЬФРАМАТА АММОНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ W И СПЛАВОВ W-RE <i>Кузнецова О.Г., Левин А.М.</i>	104
МИКРОПЛЕНОЧНАЯ МНОГОСЛОЙНАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ЩЕЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА ВОДЫ С ГИДРОГЕЛЕМ ГИДРОКСИДА ЦИРКОНИЯ <i>Кулешов В.Н., Кулешов Н.В., Курочкин С.В., Гаврилюк А.А., Григорьева О.Ю.</i>	105
АНИОНООБМЕННЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИСУЛЬФОНА ДЛЯ ЩЕЛОЧНЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ ВОДЫ <i>Кулешов В.Н., Кулешов Н.В., Курочкин С.В., Гаврилюк А.А., Климова М.А.</i>	106

ЭЛЕКТРОДЫ С КАТАЛИТИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ ЩЕЛОЧНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА ВОДЫ <i>Кулешов В.Н., Кулешов Н.В., Курочкин С.В., Гаврилюк А.А., Климова М.А.</i>	107
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ АНОДНОЙ ОКСИДНОЙ ПЛЕНКИ НА СКОРОСТЬ АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОДАХ ДЛЯ ЭХРО <i>Ликризон Е.В.</i>	108
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ АЛКОКСИДОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ <i>Лясников К.О., Чернышова О.В. Куликова Е.С. Михеев И.А.</i>	109
ФОРМИРОВАНИЕ СВЕТОПОГЛОЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО АНОДИРОВАНИЯ <i>Мальтанова А.М., Позняк С.К.</i>	110
РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК Sb ₂ Se ₃ ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕМ <i>Меджидзаде В.А., Джавадова С.П., Джафарова С.Ф., Алиев А.Ш.</i>	111
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ РЕАКЦИИ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЯ С ОСНОВАНИЯМИ ШИФФА <i>Новожилова М.В., Положенцева Ю.А.</i>	112
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ КРЕМНИЯ В РАСПЛАВЕ LiCl-KCl-CsCl-K ₂ SiF ₆ НА МОЛИБДЕНЕ, СТЕКЛОУГЛЕРОДЕ И НИКЕЛЕ <i>Павленко О.Б., Парасотченко Ю.А., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П.</i>	113
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ АЗОТИРОВАННОГО СПЛАВА ТИТАНА В РАСТВОРЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ С ДОБАВКОЙ ФТОРИД-ИОНОВ <i>Поплавский В.В., Матыс В.Г.</i>	114
МНОГОСЛОЙНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ Ni-P-(W) и W(C) <i>Рубан Е.А., Душик В.В.</i>	115
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДНОЙ ВОДОРОДНО-ВАНАДИЕВОЙ ПРОТОЧНОЙ БАТАРЕИ С УГЛЕРОДНЫМ ВОЙЛОКОМ <i>Рубан Е.А., Конев Д.В.</i>	116
ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ЧАСТИЦ ТИПА ЯДРО-ОБОЛОЧКА НА ОСНОВЕ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ И SiO ₂ <i>Рубцова Е. Д., Корниенко М. А., Ярошенко Ф. А., Ульянов М. Н., Бурмистров В. А.</i>	117
ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ 5-ВИНИЛТЕТРАЗОЛА И АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ <i>Саргисян С.А., Саркисян А.С., Хизанцян К.М., Агаджанян И.Г., Саргсян Т.С., Маргарян К.С.</i>	118
ОЦЕНКА ИНГИБИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ В СЛАБОМИНИРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЕ <i>Сатараев Д.А., Лестев А.Е., Дресвянников А.Ф.</i>	120
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И НАНОМЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ МЕТАЛЛ-САЛЕНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТОДАМИ IN SITU АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ПЬЕЗОМИКРОГРАВИМЕТРИИ <i>Смирнова Е.А., Анкудинов А.В., Тимонов А.М.</i>	121
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПЗИТОВ Ag/МУНТ <i>Соболева Е.А., Иванова Н.М., Висурханова Я.А., Бейсенбекова М.Е.</i>	122
КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД СПЕКТРО-ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СОСТАВА БРОМСОДЕРЖАЩЕГО КАТОЛИТА ВОДОРОДО-	123

БРОМАТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА ТОКА <i>Спешилов И.О., Пичугов Р.Д., Конев Д.В., Антипов А.Е.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ПО ВРЕМЕНИ ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА <i>Степанов С.В., Волков С.С.</i>	124
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРНОСТИ И МАСС МОЛЕКУЛ НА ПРОВОДИМОСТЬ БИОЖИДКОСТЕЙ И ТКАНЕЙ <i>Тазина Т.В., Волков С.С.</i>	125
ДИЗАЙН НОВЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СЛОИСТОГО ПЕРОВСКИТА BaLaInO ₄ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ <i>Тарасова Н.А., Бедарькова А.О., Белова К.Г., Егорова А.В., Анимица И.Е.</i>	126
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ СПЛАВА Cr-Mo ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА ХРОМИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ Cr(VI) <i>Тураев Д.Ю.</i>	127
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ СПЛАВА Cr-Mo-W ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА ХРОМИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ Cr(VI) <i>Тураев Д.Ю.</i>	128
ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ ВАНАДИЕВЫХ ПРОТОЧНЫХ БАТАРЕЙ <i>Чернышова О.В., Цыганкова М.В.</i>	129
КИНЕТИКА РОСТА АНОДНЫХ ОКСИДНЫХ СЛОЕВ НА СИЛИЦИДАХ КОБАЛЬТА В РАСТВОРАХ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ <i>Шейн А.Б., Кичигин В.И.</i>	130