



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЭЛЕКТРОХИМИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

ЭЛЕКТРОХИМИЯ-2023

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

23-27 октября, 2023

Россия, Москва

УДК 544.6
ББК 24.57
Э455

Утверждено к печати Федеральным государственным бюджетным
учреждением науки Институтом физической химии и электрохимии
им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук

Э455 Электрохимия–2023: всероссийская конференция по электрохимии с
международным участием, 23 – 27 октября, 2023, Москва, Россия. *Сборник
тезисов докладов.* — М.: ИФХЭ РАН, 2023. – 492 с.

ISBN 978-5-00202-420-9

В сборнике представлены материалы Всероссийской конференции по электрохимии с международным участием «Электрохимия-2023», которая проходит с привлечением ведущих экспертов в области электрохимии на должном международном уровне.

В сборнике рассмотрены новые подходы общих и теоретических вопросов электрохимии. Представлены результаты научных исследований, отражающие последние достижения в области электрохимического материаловедения, электрохимической энергетики и электроанализа. Обсуждаются актуальные проблемы биоэлектрохимии и биоэнергетики. Представлены результаты экспериментальных исследований в области органической электрохимии и электрохимии мембран. Широко представлены новые подходы в исследовании коррозионных явлений и анодных оксидных пленок.

Представлены результаты экспериментальных и теоретических исследований молодых учёных по научным направлениям конференции, сделанные на молодежной сессии.

Тезисы докладов представлены в авторской редакции.

Для широкого круга электрохимиков, химиков, физиков, экологов, инженеров, специалистов научно-исследовательских групп, организаций, аспирантов и студентов.

Научное издание

Редакционная коллегия:

проф. Воротынцев М.А., Кулькова Т.А., проф. Некрасов А.А.,
к.х.н. Некрасова Н.В.

ISBN 978-5-00202-420-9

© Авторы научных статей, 2023
© ИФХЭ РАН, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

(тезисы отсортированы в порядке фамилий докладчиков)

Организационный комитет	4
Пленарные доклады	5
Устные доклады	19
Стендовые доклады	179
Публикация в материалах конференции	356
Содержание.....	442
Авторский указатель.....	474

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: акад. Цивадзе А.Ю.

Заместители председателя:

проф. Андреев В.Н., проф. Батищев О.В., проф. Воротынцев М.А.

Секретарь: проф. Некрасов А.А.

Члены комитета:

акад. Алдошин С.М., чл.-корр. Антипов Е.В., проф. Бредихин С.И., проф. Будникова Ю.Г., проф. Введенский А.В., проф. Волгин В.М., акад. Горбунова Ю.Г., проф. Гутерман В.Е., проф. Давыдов А.Д., проф. Добровольский Ю.А., проф. Зайков Ю.П., акад. Золотов Ю.А., проф. Казаринов И.А., проф. Карлов С.С., проф. Карякин А.А., проф. Кондратьев В.В., проф. Кривенко А.Г., проф. Т.Л. Кулова, проф. Магдесиева Т.В., проф. Михельсон К.Н., чл.-корр. Немудрый А.П., проф. Никоненко В.В., проф. Плетнев М.А., проф. Сафонов В.А., проф. Скундин А.М., проф. Смирнова Н.В., проф. Филиппов А.Н., акад. Хохлов А.Р., акад. Ярославцев А.Б.

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

проф. Батищев О.В. (председатель); проф. Андреев В.Н. (зам. председателя), Кулькова Т.А., к.х.н. Некрасова Н.В., Растригина О.И., Тюрин Д.Н.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: проф. Воротынцев М.А.

Секретарь: проф. Некрасов А.А.

Секция 1: Общие и теоретические вопросы электрохимии

Организаторы: проф. Давыдов А.Д., проф. Кривенко А.Г., проф. Сафонов В.А. (координатор)

Секция 2: Электрохимическое материаловедение

Организаторы: к.х.н. Грибкова О.Л. (координатор), проф. Кондратьев В.В., член-корр. Немудрый А.П.

Секция 3: Электрохимическая энергетика

Организаторы: член-корр. Антипов Е.В., к.х.н. Лысков Н.В. (координатор), проф. Скундин А.М., проф. Смирнова Н.В., акад. Ярославцев А.Б.

Секция 4: Электроанализ.

Организаторы: проф. Евтюгин Г.А., проф. Карякин А.А. (координатор), проф. Михельсон К.Н.

Секция 5: Биоэлектрохимия и биоэнергетика. Органическая электрохимия

Организаторы: проф. Батищев О.В. (координатор), проф. Будникова Ю.Г.

Секция 6: Электрохимия мембран.

Организаторы: проф. Золотухина Е.В., проф. Никоненко В.В. (координатор)

Секция 7: Коррозия, электрорастворение и электроосаждение металлов, анодные оксидные пленки

Организаторы: д.х.н. Авдеев Я.Г. (координатор), проф. Маршаков А.И.

Секция 8: Молодежная секция

Организаторы: к.х.н. Ключев А.Л. (координатор), к.х.н. Эренбург М.Р.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	5
<i>Е.В. Антипов</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ Na- и K- ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	6
<i>Ю.Н. Антоненко, Е.А. Котова</i> ПРОТОНОФОРЫ: ОТ ПРОСТОЙ ХИМИИ К СЛОЖНОЙ БИОЛОГИИ	7
<i>Ю.Г. Будникова, Т.В. Грязнова, М.В. Тарасов, Е.Л. Доленговский</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ СВЯЗИ УГЛЕРОД-ВОДОРОД КАК НАПРАВЛЕНИЕ "ЗЕЛЕННОЙ ХИМИИ"	9
<i>М.А. Воротынцев, Д.В. Конев</i> ИСТОЧНИКИ ТОКА НА ОСНОВЕ БРОМАТОВ И ХЛОРАТОВ. НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С УНИКАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	10
<i>Е.В. Золотухина, Е.В. Герасимова, К.В. Горьков, С.А. Клейникова, А.В. Винюков</i> ПРОБЛЕМЫ ДИЗАЙНА БИОАНОДОВ ДЛЯ СЕНСОРОВ И ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	14
<i>А.Б. Ярославцев, Д.В. Голубенко</i> ИОНООБМЕННЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ	16
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	19
<i>Jian-Feng Li</i> IN-SITU RAMAN PROBING ELECTROCHEMICAL REACTIONS	20

<i>D. Mandler, D. Zelikovich, P. Savchenko, L. Dery, H. Sagi</i> (1-8)NANOPARTICLE IMPRINTED MATRICES (NAIM): SPECIATION OF NANOMATERIALS	21
<i>F. Scholz</i> ALEKSANDR IL'ICH GLAZUNOV - THE INVENTOR OF ELECTROGRAPHY	22
<i>S.A. Vhanalkar, S. Nizamoglu</i> PERSPECTIVE OF SMART PHOTOCAPACITIVE BIOINTERFACE FOR RETINAL NEURON STIMULATION	23
<i>Yan Xia Chen, Meng-Ke Zhang, Zhen Wei, Wei Chen, Jun Cai</i> MECHANISTIC AND KINETICS INSIGHTS ON FORMIC ACID OXIDATION, IMPLICATIONS FROM PH AND H/D KINETIC ISOTOPE EFFECTS	24
<i>М.А. Абатуров, В.Н. Андреев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИОННО-ШУМОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ЭЛЕКТРОХИМИИ: ОБЩАЯ МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ КВАЗИСТАЦИОНАРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ	25
<i>И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова, Л.Р. Загитова</i> ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО ФУЛЛЕРЕНА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА	27
<i>Д.В. Анищенко, Е.В. Белецкий, О.В. Левин</i> ЗАЩИТА АККУМУЛЯТОРА ОТ ВОЗГОРАНИЯ И ТЕПЛОВОГО РАЗГОНА ЗА СЧЕТ ПОЛИМЕРНОГО СЛОЯ ПЕРЕМЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	29
<i>Yu.M. Baikov</i> QUARTER-MILLENIUM HYDROGEN DISCOVERY & FORMATION	30
<i>Г.Р. Баймуратова, И.К. Якущенко, Г.З. Тулибаева, О.А. Краевая, П.А. Трошин, О.В. Ярмоленко</i> ОРГАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНОГО ГЕКСААЗАТРИНАФТИЛЕНА ДЛЯ ЛИТИЙ- И КАЛИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	31

М.Ю. Бочарникова, С.Н. Грушевская, А.В. Введенский АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ СПЛАВОВ СЕРЕБРА С ПАЛЛАДИЕМ КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ	33
О.В. Бушкова, О.Г. Резницких, А.А. Глухов, Т.В. Ярославцева, Н.В. Урусова, А.Е. Укше, Ю.А. Добровольский СУПЕРИОННЫЕ ПРОВОДНИКИ CsAg ₄ Br ₃ -xI ₂ +x: ОБЛАСТЬ ГОМОГЕННОСТИ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА	35
V.M. Volgin, I.V. Gnidina, V.N. Sidorov, T.B. Kabanova, A.D. Davydov SIMULATION OF ELECTROCHEMICAL MICROMACHINING OF CYLINDRICAL HOLE BY ECCENTRIC TOOL-ELECTRODE	37
А.И. Волков, Е.В. Алексеева, А.С. Конев, О.В. Левин ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ 3,4 ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА В ПРИСУТСТВИИ ПРОТОННЫХ ДОНОРОВ	39
Ю.М. Вольфкович ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ (ОБЗОР)	41
И.М. Гаврилин ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ГЕРМАНИЯ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	43
С.И. Гайнанова, И.А. Абрамов, Л.Р. Загитова ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ТРИТЕРПЕНОИД-ОКСИД ГРАФЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА	45
Л.Г. Голубятникова, Г.Б. Камалова, Д.Р. Гарипов, В.Ю. Мишинкин, Е.В. Кузьмина, В.С. Колосницын ВЛИЯНИЕ СЕРНИСТОГО АНГИДРИДА НА ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ПЕРХЛОРАТА И ТЕТРАФТОРБОРАТА ЛИТИЯ В СУЛЬФОЛАНЕ	47

<i>А.А. Глухов, А.Е. Укше</i>	49
ВЛИЯНИЕ НЕЛИНЕЙНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ИМПЕДАСНЫЙ СПЕКТР ПРИ РАЗЛИЧНЫХ АМПЛИТУДАХ СИГНАЛА	
<i>О.Л. Грибкова, В.А. Кабанова, О.Д. Якобсон, А.А. Некрасов</i>	50
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ ПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРОВ С ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫМИ МАТРИЦАМИ РАЗЛИЧНОГО СТРОЕНИЯ	
<i>С.Н. Грушевская, И.А. Белянская, А.В. Введенский</i>	52
ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ МЕДИ, АНОДНО СФОРМИРОВАННЫХ НА ЛАТУНЯХ С РАЗЛИЧНЫМ ФАЗОВЫМ СОСТАВОМ	
<i>В.Е. Гутерман</i>	54
ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ТВЕРДОПОЛИМЕРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: НОВЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРОЙ И ПОВЫШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	
<i>Г.А. Евтюгин, Ю.И. Кузин, А.Н. Маланина</i>	56
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОТИАЗИНА С КАТИОННЫМИ И АНИОННЫМИ ЦЕНТРАМИ: СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И ПРИМЕНЕНИЕ В СОСТАВЕ ДНК-СЕНСОРОВ НА АНТРАЦИКЛИНЫ	
<i>Ю.А. Ермаков</i>	57
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПРИРОДА И СТРУКТУРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ГРАНИЦАХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН	
<i>А.С. Жупанова, Г.К. Зиятдинова</i>	58
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОПОЛИМЕРИЗОВАННЫХ ТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ФЕНОЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ	

- Л.Р. Загитова, И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова** 60
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ФУЛЛЕРЕНЫ КАК НОВЫЕ
СЕЛЕКТОРЫ ДЛЯ ХИРАЛЬНОГО
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
- Г.К. Зиятдинова, Э.Н. Якупова, Е.В. Гусс** 62
ЭЛЕКТРОДЫ С ПОЛИМЕРНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА ОСНОВЕ
ФЕНОЛЬНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ
- И. А. Казаринов, Д. Е. Воронков, Ю. А. Киселева, В. В. Олискевич,
А. Ю. Абрамов, П. Г. Никоноров** 64
ПРОТОЧНЫЕ БАТАРЕИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ
ХИНОНОВ И АНТРАХИНОНОВ ДЛЯ КРУПНОМАСШТАБНОГО
НАКОПЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
- Е.В. Карасева, А.М. Ионина, Д.В. Колосницын, Е.В. Кузьмина,
А.Р. Юсупова, В.С. Колосницын** 66
КЛАСТЕРЫ ПОЛИСУЛЬФИДОВ ЛИТИЯ КАК ФАКТОР,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ
- О.А. Козадеров, Е.В. Бедова, Ф.А. Вдовенков** 68
КИНЕТИКА СИНТЕЗА И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ
АКТИВНОСТЬ АНОДНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ
Cu,Pd- и Ag,Pd-СПЛАВОВ
- О.А. Козадерова, О.А. Козадеров** 70
ЭЛЕКТРОМАССОПЕРЕНОС ИОНОВ КАЛИЯ И АММОНИЯ
ЧЕРЕЗ КАТИОНООБМЕННУЮ МЕМБРАНУ ПРИ
ЭЛЕКТРОДИАЛИЗЕ ВОДНЫХ СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ
- А.Н. Козицина, Т.С. Свалова** 72
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ (БИО)СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ МАЛЫХ
ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ
АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ЭКО-, БИО- И ФАРММОНИТОРИНГА

- М.А. Комкова, Ар.А. Елисеев, А.А. Поярков, Ан.А. Елисеев, А.А. Карякин** 74
РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ МОЩНОСТИ
ДЛЯ НОСИМЫХ БИОСЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ
- Н.А. Кононенко, И.В. Фалина, М.В. Рыбалко, С.В. Тимофеев** 76
ВЛИЯНИЕ ИНЕРТНОГО ФТОРПОЛИМЕРА НА РАВНОВЕСНЫЕ
И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МЕМБРАНЫ МФ-4СК
- А.С. Гнеденков, Я.И. Кононенко, В.С. Филонина, С.Л. Синябрюхов, С.В. Гнеденков** 78
ГИБРИДНЫЕ ИНГИБИТОРСОДЕРЖАЩИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ
ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- А.А. Кошкина, Т.В. Ярославцева, К.В. Нефедова, О.Г. Резницких, Н.В. Урусова, В.Д. Журавлёв, О.В. Бушкова** 80
СТАБИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ
ЛИТИЙ-МАРГАНЦЕВОЙ ШПИНЕЛИ
С ПОМОЩЬЮ БОРАТА ЛИТИЯ
- А.В. Крестинин, А.Б. Тарасенко, С.А. Кочанова, С.А. Кисленко** 82
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОГО СУПЕРКОНДЕНСАТОРА С
ЭЛЕКТРОДАМИ ИЗ КОМПОЗИТНОЙ УГЛЕРОДНОЙ
НАНОБУМАГИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И
РЕЗОРЦИН-ФОРМАЛЬДЕГИДНОГО КСЕРОГЕЛЯ
- В.И. Парфенюк, С.М. Кузьмин, С.А. Чуловская, Ю.А. Филимонова** 84
ПОЛИМЕРНЫЕ БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ НА ОСНОВЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ПОРФИРИНОВ И
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ
- Е.В. Кузьмина, А.Р. Юсупова, Е.В. Карасева, В.С. Колосницын** 86
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ
ПОЛИСУЛЬФИДОВ ЛИТИЯ В ТЕТРАСОЛЬВАТЕ
ПЕРХЛОРАТА ЛИТИЯ С СУЛЬФОЛАНом.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Т.Л. Кулова, И.М. Гаврилин, Е.В. Ковтушенко, Ю.О. Кудряшова, А.М. Скундин** **88**
 НОВЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- D.V. Lebedev, N.V. Vaulin, P.K. Afonicheva, A.A. Vorobyov, A.M. Mozharov, Yu. D. Ivanov, A. N. Ableev, A.S. Bukatin, A.A. Evstrapov, I.S. Mukhin** **89**
 CONTROLLING THE TRANSPORT PROPERTIES OF A SOLID-STATE NANOPORE UPON OPTICAL RADIATION OF A WIDE VISIBLE SPECTRUM
- O.A. Levitskiy, V.V. Sentyurin, T.V. Magdesieva** **91**
 SPIN DENSITY DISTRIBUTION AND VOLTAMMETRIC PARAMETERS OF ORGANIC RADICALS: WHAT'S THE RELATIONSHIP?
- Н.В. Лоза, Н.А. Кутенко, И.В. Фалина** **93**
 ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ГОМОГЕННЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИАНИЛИНОМ
- С.А. Лоза, Н.А. Романюк, Н.О. Ковальчук, А.Н. Коржов, Н.В. Лоза, В.И. Заболоцкий** **95**
 МЕМБРАННЫЕ МЕТОДЫ РАЗДЕЛЕНИЯ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
- С.А. Мареев, А.Г. Кислый, А.В. Клевцова, В.В. Гуляева, Ю.Г. Прохоров, И.А. Мороз** **97**
 ГРАНУЛИРОВАННЫЙ СУБСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИЙ ОКСИД ТИТАНА КАК ЭЛЕКТРОД ДЛЯ АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ
- V.M. Keresten, A.Yu. Vlasov, K.N. Mikhelson** **99**
 PARADOX OF THE NON-CONSTANCY OF THE BULK RESISTANCE OF IONOPHORE-BASED ION-SELECTIVE ELECTRODE MEMBRANES WITHIN THE NERNSTIAN RESPONSE RANGE

- Ю.В. Назаркина, П.П. Щербаков, Е.М. Еганова** **101**
 ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
 АНОДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ В РАСТВОРАХ СЕЛЕНОВОЙ
 КИСЛОТЫ НА МОРФОЛОГИЮ ПОРИСТОГО ОКСИДА
 АЛЮМИНИЯ
- R.R. Nazmutdinov, S.A. Shermukhamedov, D.V. Glukhov,** **102**
M.D. Bronshtein, E.M. Zueva, T.T. Zinkicheva
 CHARGE TRANSFER IN NANOPORES: THEORY AND
 MICROSCOPIC MODELING
- М.И. Назыров, Я.Р. Абдуллин, С.Д. Рустамов, Ю.А. Яркаяева** **104**
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ
 ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ
 ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ
 ГРАФИТИРОВАННОЙ САЖИ И
 НЕОМЕНТИЛЦИКЛОПЕНТАДИЕНА
- К.С. Напольский, И.В. Росляков, Е.О. Гордеева, А.П. Леонтьев,** **106**
С.В. Сотничук, С.Е. Кушнир, М.Е. Кузнецов, Н.В. Лысков
 ОСОБЕННОСТИ РОСТА И УПОРЯДОЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ
 ПОРИСТЫХ ПЛЁНОК АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
- А.И. Недолужко, Е.Н. Абрамова, Д.М. Вахрушева,** **108**
А.М. Абакумов
 КРЕМНИЕВЫЕ АНОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТИЙ-
 ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ УДЕЛЬНОЙ
 ЭНЕРГОЁМКОСТЬЮ
- А.А. Некрасов, О.Л. Грибкова, О.Д. Якобсон** **109**
 ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА СПЕКТРОЛЕКТРОХИМИИ
 КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
 ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОТРАЖАЮЩИХ
 ЭЛЕКТРОДАХ
- А.П. Немудрый** **111**
 РАЗРАБОТКА КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
 ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

- С.И. Нефедкин, В.Д. Михневич, Я.В. Исаев, М.А. Климова** 113
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭНЕРГИИ В
СИСТЕМАХ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
- Е.В. Никитина, Э.А. Карфилов, К.Е. Селиверстов,** 115
А.В. Кузнецова, А.Е. Дедюхин, Ю.П. Зайков
ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ В РАСПЛАВАХ
ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
- В.В. Никоненко, Д.Ю. Бутыльский, С.А. Мареев, А.Г. Кислый,** 116
П.Ю. Апель, К.Г. Саббатовский
ПЕРЕНОС ИОНОВ И ВОДЫ В ТРЕКОВЫХ МЕМБРАНАХ,
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРООСМОСА НА РАЗДЕЛЕНИЕ ИОНОВ ПРИ
НАЛОЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ
- S.V. Novikov** 118
CHARGE CARRIER RECOMBINATION IN AMORPHOUS
ORGANIC SEMICONDUCTORS
- А.С. Гнеденков, А.Д. Номеровский, С.Л. Синебрюхов,** 119
С.В. Гнеденков
БЕНЗОТРИАЗОЛСОДЕРЖАЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ С
ФУНКЦИЕЙ САМОЗАЛЕЧИВАНИЯ НА МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ
Mg8
- К.О. Паперж, В.Е. Гутерман, А.А. Алексеенко** 121
УПРАВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЕЙ И УСТОЙЧИВОСТЬЮ К
ДЕГРАДАЦИИ ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИХ
ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ
- А.В. Парфеньева, Е.В. Астрова, Г.В. Ли, В.П. Улин, М.А.** 123
Яговкина, А.В. Нащекин, А.М. Румянцев
АНОДЫ Li-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ
ФТОРИДОВ ТИТАНА
- Э.А. Петухова, О.И. Истакова, Е.А. Рубан, Д.В. Конев,** 124
А.А. Усенко
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ ЖЕЛЕЗА НА ЭЛЕКТРОДНЫЕ РЕАКЦИИ
ВАНАДИЯ В ВАНАДИЕВЫХ ПРОТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ

- Maria A. Peshkova, Andrey V. Kalinichev, Nadezhda V. Pokhvishcheva** 126
THEORETICAL INSIGHT INTO STABILIZATION OF THE PHASE BOUNDARY POTENTIAL OF POLYMERIC LIQUID JUNCTION-FREE REFERENCE ELECTRODES BASED ON LIPOPHILIC SALTS
- М.А. Плетнев** 127
ОСОБЕННОСТИ АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В ПРИСУТСТВИИ ЙОДИД-ИОНОВ
- А.Г. Попов, Н.А. Мозговой, С.А. Ульянов** 129
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНО-СОСЯЗАТЕЛЬНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА
- А.В. Порфирьева, А.И. Гойда, Г.А. Евтюгин** 131
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА РЕГИСТРАЦИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ДНК-АНТРАЦИКЛИН С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ РЕДОКС-АКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ
- А.М. Потапов, К.Р. Каримов, Ю.П. Зайков** 132
ХЛОРИРОВАНИЕ СПЛАВОВ U - Ru - Rh - Pd ХЛОРИДОМ СВИНЦА В РАСПЛАВЛЕННОЙ ЭВТЕКТИКЕ LiCl-KCl
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ
- А.А. Ревина, О.П. Данилкина** 134
РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ А.Н. ФРУМКИНА И Н.А. БАХ В СОЗДАНИИ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В НАУКЕ - РАДИАЦИОННОЙ ХИМИИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЁ РАЗВИТИЯ В НАШИ ДНИ
- Т.И. Рокицкая, Р.С. Курсанов, Л.С. Хайлова, Е.А. Котова, Ю.Н. Антоненко** 136
МЕТИЛИРОВАНИЕ АРИЛЬНЫХ ГРУПП ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ТРИФЕНИЛФОСФОНИЕВЫХ ИЛИДОВ УВЕЛИЧИВАЕТ ИНДУЦИРОВАННЫЙ ИМИ ПРОТОННЫЙ ТРАНСПОРТ ЧЕРЕЗ ПЛОСКИЕ БИСЛОЙНЫЕ ЛИПИДНЫЕ МЕМБРАНЫ И МЕМБРАНЫ МИТОХОНДРИЙ

- Е.А. Рубан, А.Б. Дровосеков, В.М. Крутских, В.В. Душик** 138
ОПОРНЫЕ СЛОИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ Ni/Co-P/W ДЛЯ
ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ ГАЗОВОЙ
ФАЗЫ СИСТЕМЫ W(C)
- I.I. Ryzhkov, I.A. Kharchenko, N.P. Fadeeva, A.A. Kapitonov,
G.V. Akimochkina, E.V. Fomenko** 140
ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEMBRANES FOR
BAROMEMBRANE PROCESSES: SYNTHESIS,
CHARACTERIZATION, AND MODELLING
- А.А. Саввина, Е.В. Карасева, С.Э. Мочалов, В.С. Колосницын** 142
СОЛЬВАТНЫЕ ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФОЛАНА. СОСТАВ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ.
- Е.П. Савельев, Е.В. Белецкий, О.В. Левин** 144
ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛИТИЙ-
ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОВТОРНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ В ЭНЕРГОЗАПАСАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ
- В.А. Сафонов, М.А. Чоба** 146
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ СЕГРЕГАЦИЯ
АТОМОВ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ БИНАРНЫХ
СПЛАВОВ НА ИХ ГРАНИЦЕ С РАСТВОРАМИ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
- О.А. Семенихин** 148
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕН
РЕЛАКСАЦИИ (DRT) ДЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРОВ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА
- Е.Ф. Силкина, Е.С. Асмолов, О.И. Виноградова** 150
ТРАНСПОРТ ИОНОВ В ГИДРОФОБНЫХ НАНОТРУБКАХ
- Н.В. Смирнова** 151
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЭЛЕКТРО-, ФОТО- И
ФОТОЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- В.С. Соколов, В.Ю. Ташкин, Д.Д. Зыкова, Ю.В. Харитонова, А.Н. Константинова** 153
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ ПРИ БЫСТРОМ ФОТОИНДУЦИРОВАННОМ ВЫДЕЛЕНИИ ПРОТОНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИПИДНОЙ МЕМБРАНЫ
- С.В. Стаханова, И.С. Кречетов, Р.Р. Галимзянов, И.А. Маслоченко** 155
ОРГАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С РАСШИРЕННЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ИНТЕРВАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- Е.В. Супрун, С.А. Хмелева, К.Г. Птицын, Л.К. Курбатов, С.П. Радько** 156
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ДНК: ОТ КОРОТКИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ ДО МАССИВНЫХ ДВУНИТЕВЫХ БИОПОЛИМЕРОВ
- Н.Ф. Уваров** 157
ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА ФАЗ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
- А.С. Улихин, А.В. Измоденова, А.В. Ухина, Н.Ф. Уваров, К.Ш. Рабаданов, М.М. Гафуров** 159
СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПИПЕРИДИНИЕВЫХ СОЛЕЙ $[N_{xuyip}]BF_4$ ДОПИРОВАННЫХ ТЕТРАФТОРБОРАТОМ ЛИТИЯ
- А.Н. Филиппов** 160
ОБ ОСОБЕННОСТИ ЯЧЕЕЧНОЙ МОДЕЛИ ЗАРЯЖЕННОЙ МЕМБРАНЫ - ОТСУТСТВИИ СИММЕТРИИ ПЕРЕКРЕСТНЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ
- А.С. Гнеденков, В.С. Филонина, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков** 162
ИНГИБИТОРСОДЕРЖАЩИЕ КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫЕ ГИБРИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ БИМЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАГНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ

- В.В. Кузнецов, Б.И. Подловченко, Д.А. Ханин, М.А. Волков, К.В. Фролов** 164
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА КАТАЛИЗАТОРОВ
РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ
МОЛИБДЕНА, ЦИРКОНИЯ И НИОБИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ВЫТЕСНЕНИЯ
- Д.В. Чернышева, Н.В. Смирнова** 166
ДОПИРОВАННЫЕ АЗОТОМ УГЛЕРОДНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
- В.А. Сафонов, М.А. Чоба** 168
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ
МЕХАНИЧЕСКИ ОБНОВЛЯЕМОГО ГРАФИТОВОГО
ЭЛЕКТРОДА С РАСТВОРАМИ НА ОСНОВЕ
ПРОПИЛЕНКАРБОНАТА
- В.А. Шавокишина, В.Н. Никитина, А.А. Карякин** 170
АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ КАЛИЙ-СЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ
НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ БЕРЛИНСКОЙ ЛАЗУРИ ДЛЯ
ПРОТОЧНО-ИНЖЕКЦИОННОГО АНАЛИЗА
- A.V. Shashkov, A.A. Noyan, K.S. Napolskii** 172
TEMPLATED ELECTRODEPOSITION OF INDIUM NANOWIRES
AND MEASURING THEIR ELECTRICAL RESISTANCE
- Д.Д. Шелег, И.Е. Вялый, У.В. Харченко, В.С. Егоркин, В.В. Сирота, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков** 174
ШПИНЕЛЬ-ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СПЛАВОВ
МАГНИЯ ОТ КОРРОЗИИ И ИЗНОСА
- Н.А. Ширин, И.В. Росляков, Д.М. Цымбаренко, К.С. Напольский** 176
ПОИСК ПОДХОДОВ К БЫСТРОМУ ЗАРОЖДЕНИЮ СИСТЕМЫ
ПОР ПРИ АНОДИРОВАНИИ АЛЮМИНИЯ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА
ОСНОВЕ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

S.S. Adilova, M.R. Ehrenburg, V.M. Glukhov, E.B. Molodkina, A.V. Rudnev 178

INITIAL STAGES OF SILVER ELECTRODEPOSITION FROM ETHALINE ON SINGLE CRYSTAL AND POLYCRYSTALLINE PLATINUM ELECTRODE

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ 179

B. Myrzakhetov, A. Akhmetova, M. Karibayev, Y. Wang, A. Mentbayeva 180

QUATERNIZED CHITOSAN/PAN COMPOSITE ANION EXCHANGE MEMBRANE: AN EXPERIMENTAL AND THEORETICAL APPROACH

S.A. Vhanalkar, S. Nizamoglu 182
PERSPECTIVE OF SMART PHOTOCAPACITIVE BIOINTERFACE FOR RETINAL NEURON STIMULATION

Я.Р. Абдуллин, Ю.А. Перфилова 183
КЛАРИТРОМИЦИН В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ С ПОМОЩЬЮ МИП-СЕНСОРА

С.С. Адилова, Н.А. Поляков, А.Б. Дровосеков, А.И. Малкин 184
ХИМИКО-КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ Ni-P-B₄C И Ni-P-B

С.С. Алпатов, Ф.А. Васильев, О.А. Семенихин 186
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНЗИЕНТОВ ТОКА И СТРОЕНИЯ ТВЁРДОЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ИНТЕРФАЗЫ НА ЭЛЕКТРООСАЖДЕННОМ ЛИТИИ В ПРИСУТСТВИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

А.В. Аракчеев, Д.С. Куцыбала, А.Г. Мартынов, Ю.Г. Горбунова, С.Л. Селектор 187
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛАНАРНЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЕЙ НА ОСНОВЕ КРАУН-ЗАМЕЩЁННОГО БИС-ФТАЛОЦИАНИНА САМАРИЯ

- К.К. Батырев, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев** 189
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕДОКС-ПАРЫ
ВНАДИЛ/ВНАДАТ ДЛЯ КАТАЛИЗА ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ХЛОРАТА
- К.В. Бирик, Е.В. Супрун** 191
ФЛУОРЕСЦЕИН, РОДАМИН И КРАСИТЕЛЬ СУ5 В КАЧЕСТВЕ
ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МЕТОК ДЛЯ ПРЯМОГО
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДВУНИТЕВОЙ ДНК
- Н.В. Брысенкова, Ю.Н. Шалимов, И.В. Протасова** 193
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И
ЭНЕРГИТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРИДОВ НИКЕЛЯ,
НИКЕЛЬ-ХРОМА И АЛЮМИНИЯ
- В.И. Быков, С.И. Ильина, Л.В. Равичев, В.Я. Логинов,
А.А. Титов** 195
РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ ДЛЯ
ОПИСАНИЯ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ
- А.А. Калинкина, А.С. Васильев, А.П. Красникова, Т.А. Ваграмян** 197
РЕВЕРСНОЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ МЕДИ В ОТВЕРСТИЯХ
МАЛОГО ДИАМЕТРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ
МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ К ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИМ
НАГРУЗКАМ
- Ф.А. Васильев, С.С. Алпатов, О.А. Семенихин** 199
АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА
И СТРОЕНИЯ ТВЁРДОЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ИНТЕРФАЗЫ НА
ЭЛЕКТРООСАЖДЁННОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ЛИТИИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕН
РЕЛАКСАЦИИ
- N.V. Vaulin, P.K. Afonicheva, D.V. Lebedev, Yu.D. Ivanov,
A.N. Ableev, A.S. Bukatin, A.A. Evstrapov, I.S. Mukhin** 200
STUDY OF ION AND MOLECULAR TRANSPORT OF SOLID-
STATE NANOPORES

- A.A. Vereshchagin, I. Kulikov, N.A. Panjwani, D. Spallek, D.A. Lukianov, E.V. Alekseeva, J. Behrends, O.V. Levin** 202
KEY ELECTROCHEMICAL FEATURES AND EPR ANALYSIS OF HYBRID TEMPO-CONTAINING REDOX CONDUCTIVE POLYMERS
- V.M. Volgin, I.V. Gnidina, V.N. Sidorov, T.B. Kabanova, A.D. Davydov** 204
MODELING OF LOCAL ETCHING OF SEMICONDUCTORS BY ELECTROCHEMICAL MICROMACHINING WITH RESTRICTION ON THE ETCHANT LAYER
- F.S. Volkov, S.N. Eliseeva, M.A. Kamenskii, L.A. Voskanyan, O.M. Osmolovskaya, N.P. Bobrysheva** 206
SOLVOTHERMAL SYNTHESIS OF ZnFe_2O_4 NANOSPHERES AS ANODE MATERIAL WITH ENHANCED ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE FOR LITHIUM-ION BATTERIES
- М.В. Воловик, З.Г. Дениева, С.А. Акимов, О.В. Батищев** 208
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕПТИД-ЛИПИДНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОР АНТИМИКРОБНЫМИ ПЕПТИДАМИ
- Д.Ю. Воропаева, Е.Ю. Сафронова, С.А. Новикова, А.Б. Ярославцев** 210
ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН AQUIVION ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
- Н.Л. Гревцов, Е.Б. Чубенко, В.П. Бондаренко, И.М. Гаврилин, А.А. Дронов, С.А. Гаврилов** 212
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ГЕРМАНИЯ В ПОРИСТЫЙ КРЕМНИЙ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЕРЕНОСОМ СЛОЯ
- П.К. Гифер, В.И. Верновская, О.В. Батищев** 214
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА АДСОРБЦИИ NM-ДОМЕНА БЕЛКА M1 ВИРУСА ГРИППА А

- О.А. Гончарова, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев** 216
ОПЕРАНДО-АНАЛИЗ СОСТАВА ХЛОРАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА
В ХОДЕ РАЗРЯДА ВОДОРОДНО-ХЛОРАТНОГО ГЕНЕРАТОРА
ТОКА
- А.Д. Горобченко, С.А. Мареев, О.А. Рыбалкина, К.А. Цыгурина,
В.В. Никоненко, Н.Д. Письменская** 218
НЕСТАЦИОНАРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
ПЕРЕНОСА МНОГООСНОВНОЙ КИСЛОТЫ ЧЕРЕЗ
АНИОНООБМЕННУЮ МЕМБРАНУ В ПРОЦЕССЕ
ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА
- Н.Д. Письменская, К.В. Солонченко, О.А. Рыбалкина,
К.А. Цыгурина, А.Д. Горобченко, А.Э. Козмай, С.А. Мареев,
И.А. Мороз** 220
ПЕРЕНОС ИОНОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ РЕАКЦИЯМИ
ПРОТОЛИЗА ПРОТИВОИОНОВ, В СИСТЕМАХ С
АНИОНООБМЕННЫМИ МЕМБРАНАМИ
- A.D. Davydov, T.B. Kabanova, I.V. Gnidina , V.M. Volgin** 222
EFFECT OF COMPLEX FORMATION ON ANODIC DISSOLUTION
OF ROTATING DISK ELECTRODE
- A.D. Davydov, T.B. Kabanova, V.N. Sidorov , V.M. Volgin** 224
MODELING OF ELECTROCHEMICAL MICROMACHINING
WITH ULTRA-SHORT VOLTAGE PULSES
- З.Г. Дениева, Ю.А. Ермаков, О.В. Батищев** 226
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИПРОТЕИНА GAG ВИРУСА
ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА С ЛИПИДНЫМИ
МЕМБРАНАМИ: БИОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД
- W.I. Drozdov** 228
A MATHEMATICAL SOLUTION TO THE PROBLEM OF
ELECTRODE POTENTIALS
- И.Ф. Дускаев, Е.В. Супрун** 230
АРОМАТИЧЕСКИЕ НИТРО-, ГИДРОКСИЛЬНАЯ И ИНДОЛЬНАЯ
ГРУППЫ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МЕТОК ДЛЯ
ПРЯМОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ДВУНИТЕВОЙ ДНК

- В.В. Емец** 232
СТРУКТУРА ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ НА МЕТАЛЛАХ ПОДГРУППЫ ГАЛЛИЯ В 1-ПРОПАНОЛЬНЫХ РАСТВОРАХ ПОВЕРХНОСТНО-НЕАКТИВНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ МЕТАЛЛА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛ-(1-ПРОПАНОЛ) В СЛОЕ ГЕЛЬМГОЛЬЦА
- П.А. Задер, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев** 234
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ СОСТАВА БРОМАТНОГО КАТОЛИТА ПРИ РАЗРЯДЕ ВОДОРОДНО-БРОМАТНОГО ГЕНЕРАТОРА ТОКА
- П.Г. Зеленин, В.В. Милютин** 236
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ГИДРАЗИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В КИСЛЫХ СРЕДАХ
- Д.Д. Зыкова, А.Н. Константинова, Е.К. Уродкова, В.С. Соколов** 237
В ОКТА-КАТИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ФТАЛОЦИАНИНА НА БЛМ
- З.Е. Зырянова, С.В. Стаханова** 239
КОМПОЗИТЫ УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО ? ПОЛИАНИЛИН КАК МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ
- Olga I. Istakova, Dmitry V. Konev, Mikhail A. Vorotyntsev** 241
EXPRESS METHOD FOR DETERMINING THE TRANSPORT CHARACTERISTICS OF ELECTROACTIVE SUBSTANCE IN ION-EXCHANGE MEMBRANE
- Olga I. Istakova, Dmitry V. Konev, Mikhail A. Vorotyntsev** 242
ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF EDOT AS A "REAGENT FREE" WAY TO PEDOT-PSS AQUEOUS DISPERSION
- В.А. Кабанова, О.Л. Грибкова, А.А. Некрасов** 243
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ГИБРИДНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИ 3,4 ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА ДОПИРОВАННОГО ФТАЛОЦИАНИНАТАМИ МЕДИ И ЦИНКА

Д.А. Калитеевский, П.Г. Черенков СЕРЕБРЯНО-ЦИНКОВЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА	244
А.Ю. Кальнин, А.Г. Долматова, О.В. Левин СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИ(ТЕМПО-ПИРРОЛА)	245
И.А. Карпунчикина, Ю.М. Артемкина, В.Ю. Дзюба, У.Н. Одинаев, В.В. Щербakov ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРОВ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПОЛЯРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ	247
V.M. Keresten, K.N. Mikhelson ION-SELECTIVE ELECTRODES WITH IONOPHORE-BASED MEMBRANES IN NON-ZERO CURRENT MODES	249
С.А. Клейникова, Е.В. Герасимова, Е.В. Золотухина ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЯ МЕТАНОЛА	250
Е.В. Ковтушенко, С.А. Ли, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин РАЗРАБОТКА ФОСФИДА ГЕРМАНИЯ ДЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА НАТРИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА	252
Д.В. Колосницын, Е.В. Кузьмина, Е.В. Карасева, В.С. Колосницын ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ ЯЧЕЕК МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА. АНАЛИЗ СПЕКТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ.	254
С.А. Шкирская, М.В. Рыбалко, Д.А. Зотова, Н.А. Кононенко ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ И ГИДРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН	256

- A. Kononov, S.Strekalova, A. Zlygostev, G. Saveliev, Y. Budnikova** 258
FUNCTIONALIZATION OF C(SP³)-H AND C(SP²)-H BONDS OF AROMATICS IN ELECTRO-OXIDATIVE AMIDATION REACTIONS
- V.K. Kochergin, R.A. Manzhos, N.S. Komarova, T.R. Prikhodchenko, A.S. Kotkin, A.G. Krivenko** 259
GRAPHENE-PHOSPHORENE NANOCOMPOSITES AS AN EFFICIENT ELECTROCATALYSTS OF THE REACTION OF HYDROGEN EVOLUTION IN AN ALKALINE MEDIUM
- V.K. Kochergin, R.A. Manzhos, N.S. Komarova, A.S. Kotkin, A.G. Krivenko** 261
PLASMA-ASSISTED ELECTROCHEMICAL EXFOLIATION OF PdNi ALLOY FOR HIGHLY EFFICIENT ELECTROCATALYSIS OF OXYGEN REDUCTION REACTION
- В.С. Краснов, Р.С. Курсанов, Л.С. Хайлова, К.Г. Лямзаев, Г.А. Коршунова, Е.А. Котова, Ю.Н. Антоненко** 262
РАЗОБЩИТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ УМБЕЛЛИФЕРОНА: СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ
- Ю.О. Кудряшова, И.М. Гаврилин, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин** 264
АНОД ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО GE-SN
- В.И. Парфенюк, С.М. Кузьмин, С.А. Чуловская, Ю.А. Филимонова** 266
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПОЛИПОРФИРИНОВЫХ МОНОМЕТАЛЬНЫХ И БИМЕТАЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА
- Е.В. Кузьмина, Д.В. Колосницын, А.Г. Барков, Н.В. Егорова, В.С. Колосницын** 268
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАЗУПОРЯДОЧЕННЫХ УГЛЕРОДОВ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА. АНАЛИЗ СПЕКТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ

- D.V. Konev, V.D. Sen', S.V. Kurmaz, R.A. Manzhos, V.A. Kurmaz** 270
ELECTROCHEMISTRY OF POLYMER HYBRID MATERIALS:
ORGANOPLATINUM(IV) COMPLEX WITH ANTITUMOR
ACTIVITY
- D.V. Lebedev, N.V. Vaulin, P.K. Afonicheva, A.A. Vorobyov,** 272
A.M. Mozharov, Yu. D. Ivanov, A. N. Ableev, A.S. Bukatin,
A.A. Evstrapov, I.S. Mukhin
CONTROLLING THE TRANSPORT PROPERTIES OF A SOLID-
STATE NANOPORE UPON OPTICAL RADIATION OF A WIDE
VISIBLE SPECTRUM
- С.А. Лу, Е.В. Ковтушенко, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин** 274
ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЛИТИЙ-СЕРНОГО
АККУМУЛЯТОРА НА ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ
- Н.А. Кутенко, Н.В. Лоза, И.В. Фалина** 276
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА АНИОНООБМЕННЫХ
МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ СУЛЬФИРОВАННЫМ
ПОЛИАНИЛИНОМ
- Ю.С. Лоза, Н.В. Лоза, И.В. Фалина** 278
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОМОГЕННЫХ МЕМБРАН МФ-4СК,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ КИСЛЫМ ФОСФАТОМ ЦИРКОНИЯ
- С.А. Лоза, Н.А. Романюк, В.И. Заболоцкий** 279
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИОНООБМЕННЫХ
МЕМБРАН В НИТРАТ-БОРАТНЫХ РАСТВОРАХ
- R.A. Manzhos, N.S. Komarova, A.S. Kotkin, V.K. Kochergin,** 281
T.R. Prikhodchenko, A.G. Krivenko
LOW-VOLTAGE ELECTROCHEMICAL EXPANSION OF BLACK
PHOSPHORUS AND ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF GRAPHENE-
PHOSPHORENE STRUCTURES DECORATED WITH COBALT ATOMS
- R.A. Manzhos, N.S. Komarova, A.S. Kotkin, V.K. Kochergin,** 283
A.G. Krivenko
EFFECT OF PLASMA-ASSISTED ELECTROCHEMICAL
TREATMENT OF BORON-DOPED DIAMOND ON ITS
ELECTROCHEMICAL ACTIVITY TOWARDS ASCORBIC ACID
AND DOPAMINE OXIDATION REACTIONS
- В.В. Маслова, Г.А. Райков, В.И. Быков, С.И. Ильина,** 285

Л.В. Равичев

РАЗРАБОТКА РЕАКТОРОВ НОВОГО ТИПА КАК МЕТОД
РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Ю.Г. Матейшина, И.А. Стебницкий, Н.Ф. Уваров 287

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ТВЕРДЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ (n-
C₄H₉)₄NBF₄-A (A=MgO, НАНОАЛМАЗЫ)

**Ю.Г. Матейшина, И.А. Стебницкий, Д.М. Шивцов,
Е.В. Ильина** 288

ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
ЭЛЕКТРОЛИТОВ NaNO₂-A (A=MgO, Al₂O₃)

Е.И. Мельникова, О.Л. Грибкова, А.А. Некрасов, В.А. Тверской 289

ЭЛЕКТРОАКТИВНЫЕ СЛОИ НА ОСНОВЕ
ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОИАНИЛИНА С
ПОЛИСУЛЬФОКИСЛОТАМИ РАЗЛИЧНОГО СТРОЕНИЯ

М.О. Мещерякова, И.А. Казаринов 291

КОНВЕРСИЯ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ
ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, С ПОМОЩЬЮ
БИОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Е.Е. Мещерякова, М.А. Бровкина, О.И. Чернышова,
И.В. Фалина** 293

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОГЕННЫХ
ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН С ВАРИРУЕМОЙ СТЕПЕНЬЮ
ДИСПЕРСНОСТИ ЧАСТИЦ ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ

Т.А. Молодцова, А.А. Ульянкина, Н.В. Смирнова 295

НАНОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ Fe₂O₃/FeOOH: СИНТЕЗ И
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В РЕАКЦИЯХ
ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА

В.Д. Рулева, М.А. Пономарь, М.В. Порожный, В.В. Никоненко 297

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ АНИОНООБМЕННОЙ
МЕМБРАНЫ МА-41 ПОЛИПИРРОЛОМ НА ЕЁ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

S.V. Novikov TWO-DIMENSIONAL CHARGE CARRIER RECOMBINATION IN AMORPHOUS POLY- AND OLIGO-THIOPHENES	299
S.A. Novikova, D.Yu. Voropaeva, S.A. Li, T.L. Kulova, A.B. Yaroslavl'tsev PERFLUOROSULFONIC ACID MEMBRANES FOR LITHIUM- SULFUR BATTERIES	300
Ю.В. Новосёлова, О.В. Левин, Д.А. Лукьянов ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПЛЕКСОВ САЛЕНОВОГО ТИПА POLY[Ni(CH ₃ OSALEN)] _N И АНАЛИЗ ИХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	302
Ю.А. Филимонова, В.И. Парфенюк, С.М. Кузьмин, С.Б. Назаров МЕТОД ЦИКЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАДЕРЖКИ РОСТА ПЛОДА	303
М.В. Тесакова, С.М. Кузьмин, С.А. Чуловская, В.И. Парфенюк КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПОЛИПОРФИРИНЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ПИРИДИЛ-ЗАМЕЩЕННОГО ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНА	305
Ю.А. Перфилова, Я.Р. Абдуллин, А.А. Мухамедьянова ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПМО-СЕНСОРОВ	307
Е.Ю. Писаревская, С.Ж. Озкан, В.А. Петров, О.Н. Ефимов, Г.П. Карначёва РЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНОТИАЗИНА И ПОЛИФЕНОКСАЗИНА	308
Ю.В. Плесков, М.Д. Кротова, Е.А. Екимов АЛМАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ-КОМПАКТЫ С ПОВЫШЕННОЙ ЭЛЕКТРОАКТИВНОСТЬЮ: АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	310
М.В. Поляков, М.Д. Веденяпина, А.М. Скундин СРАВНЕНИЕ РЕДОКС-СВОЙСТВ 1,2,4,5-ТЕТРАОКСАНА НА ЗОЛОТОМ ЭЛЕКТРОДЕ В СРЕДАХ ВОДЫ И АЦЕТОНИТРИЛА	311

- Н.В. Похвищева, А.В. Иевлев, М.А. Пешкова** 313
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ В СОСТАВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫХ МЕМБРАН ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ
- У.М. Родионова, Р.П. Кустин, О.В. Левин** 315
СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА POLYNIMESALTMAN
- Н.В. Романова, Д.В. Конев, В.В. Кузнецов, М.А. Воротынцев** 316
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IrO_x/TiO₂/Ti ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМОГО ВОДОРОДНО-БРОМАТНОГО ИСТОЧНИКА ТОКА
- Е.А. Рубан, Д.В. Конев** 318
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАРЯД-РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДОРОДНО-ВАНАДИЕВОЙ ПРОТОЧНОЙ БАТАРЕИ С ЭЛЕКТРОДОМ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЙЛОКА
- У.С. Рыкалина, В.В. Душик, А.М. Семилетов** 320
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ КАРБИДОВОЛЬФРАМОВЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРИДАНИЯ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ СВОЙСТВ
- К.И. Светлова, Е.В. Белецкий, Р.П. Кустин, О.В. Левин** 322
СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ СЛОЕВ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ С ОСНОВАНИЯМИ ШИФФА
- Л.Н. Свиридова, Е.В. Стенина** 323
АДСОРБЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ КУКУРБИТ[n]УРИЛОВ (СВ6 и СВ7) В ПРИСУТСТВИИ ДВУХВАЛЕНТНОГО КАТИОНА Mg²⁺
- К.О. Бородин, П.А. Афанасьев, А.В. Сергеев** 325
МУЛЬТИМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА, ПИТАЮЩИХ РОСТ ЛИТИЕВЫХ ДЕНДРИТОВ

- Г.Д. Сердюков** 326
ВЛИЯНИЕ РЕАКЦИЙ АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С
ЭЛЕКТРОЛИТОМ НА БЕЗОПАСНОСТЬ НАТРИЙ-ИОННЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ
- С.А. Силкин, С.А. Кусманов, А.С. Перков, О.Л. Алтухова** 328
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЦИТРАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА
СВОЙСТВА Fe-W ПОКРЫТИЙ
- С.А. Силкин, С.А. Кусманов, А.С. Перков, О.Л. Алтухова** 330
КОМБИНИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 20
ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ЦЕМЕНТАЦИЕЙ И
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕМ ПОКРЫТИЙ Fe-W
- С.В. Сотничук, О.В. Скрыбина, В.С. Столяров, К.С. Напольский** 332
УПРАВЛЕНИЕ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ
НАНОНИТЕЙ КОБАЛЬТА В ПРОЦЕССЕ ТЕМПЛАТНОГО
ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ
- И.А. Стебницкий, Ю.Г. Матейшина, Н.Ф. Уваров** 334
ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ СОЛИ НА ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЁРДЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ $(\text{H-C}_4\text{H}_9)(4-y)(\text{CH}_3)_y\text{NBF}_4$ И
НАНОАЛМАЗОВ
- S. Strekalova, A. Kononov, G. Saveliev, A. Zlygostev, Yu. Budnikova** 336
ELECTRO-OXIDATIVE C-H/N-H CROSS-COUPPLING OF
(HETERO)ARENES WITH VARIOUS AMIDATING AGENTS
- С.Д. Суглобов, Е.В. Алексеева** 337
КОМПОЗИТНЫЙ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛ ДЛЯ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ САЛЕНОВОГО ТИПА
- М.А. Сычева, Ю.Б. Терес, Е.О. Булышева, И.В. Вакулин,
Р.А. Зильберг** 338
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ
ЦЕОЛИТА MFI-И ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА

- М.А. Сычева, Ч.Р. Мухаметдинов, Р.А. Зильберг** 340
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ
НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ ХИРАЛЬНЫХ
СЕЛЕКТОРОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ
ТРИПТОФАНА
- Д.О. Толстель, А.Т. Глазков, Д.В. Конев, М.А. Воротынцев** 342
ЭКВИВАЛЕНТНАЯ СХЕМА И МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ТОКОВ В БАТАРЕЕ МЭБ ПРОТОЧНОГО РЕДОКС-
АККУМУЛЯТОРА
- А.А. Ульянкина, А.Д. Царенко, Т.А. Молодцова, Н.В. Смирнова** 344
ФОТОЭЛЕКТРОАКТИВНОСТЬ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ (Zn, W,
V), СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО
ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
- В.Л. Филиппов, А.В. Руднев** 346
КОНТАКТНОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДИ НА ЖЕЛЕЗЕ ИЗ
ГЛУБОКОГО ЭВТЕКТИЧЕСКОГО РАСТВОРИТЕЛЯ
- В.Л. Филиппов, О.И. Зайцев, А.В. Черепанова, А.В. Руднев** 348
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ (СО)ОСАЖДЕНИЕ КОБАЛЬТА И
ЛАНТАНА ИЗ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ТРИМЕТИЛФОСФАТА
- К.А. Харисова, Е.В. Алексеева, П.М. Корусенко, Е.В. Князев,
О.В. Левин** 350
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ
В РЕАКЦИИ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА
- Ю.М. Артемкина, В.Ю. Дзюба, У.Н. Одинаев,
Н.В. Свириденкова, В.В. Щербаков** 352
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ В
ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР
- П.А. Юрова, И.А. Стенина, А.Б. Ярославцев** 354
МЕМБРАНЫ МА 41, ПОВЕРХНОСТНО МОДИФИЦИРОВАННЫЕ
ОКСИДОМ ЦЕРИЯ, ДЛЯ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНОГО
ОБЕССОЛИВАНИЯ

ПУБЛИКАЦИИ В МАТЕРИАЛАХ КОНФЕРЕНЦИИ **356**

А.М. Адельянов, Е.А. Генералов, Вэнь Чжэнь, Л.В. Яковенко **357**
АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ СОБСТВЕННОЙ
ПРОВОДИМОСТИ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН

Д.В. Алексеев, Ю.Г. Матейшина **359**
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТВЕРДЫХ
ЭЛЕКТРОЛИТОВ, ОБРАЗОВАННЫХ ГЕТЕРОГЕННЫМ
ДОПИРОВАНИЕМ НАНОАЛМАЗАМИ

М.А. Бешкарев, С.Е. Смирнов **361**
ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТА ЛИТИЯ-ЖЕЛЕЗА

А.А. Булычев **363**
ПОТОКИ ПРОТОНОВ И ИЗМЕНЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ
ХЛОРОПЛАСТОВ, АКТИВИРУЕМЫЕ ПРИ
ГИПЕРПОЛЯРИЗАЦИИ ПЛАЗМАЛЕММЫ В КЛЕТКАХ
ХАРОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ

А.А. Булычев **364**
ЛОКАЛЬНЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ СНАЧА
ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИМПУЛЬСА СВЯЗАНЫ С
НЕРАВНОМЕРНЫМ СОСТАВОМ И ДИНАМИКОЙ ТЕЧЕНИЯ
ЦИТОПЛАЗМЫ

С.Д. Гриценко, М.М. Бурашникова **365**
ИМПЕДАНС ЗАРЯЖЕННОГО ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА
СВИНЦОВО-КИСЛОТНОГО АККУМУЛЯТОРА С ДОБАВКАМИ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО УГЛЕРОДА

В.И. Васильева, Э.М. Акберова, С.В. Добрыдень **367**
ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРОКОНВЕКЦИИ В РАСТВОРЕ НА МЕЖФАЗНОЙ
ГРАНИЦЕ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ МЕМБРАНАМИ МА-41

- В.И. Васильева, В.И. Заболоцкий, А.Р. Ачох, Э.М. Акберова, Д.В. Костылев, С.В. Добрыдень, М.П. Замолоцких*** **369**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ
ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ НА ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОГЕННЫХ МЕМБРАН И
МЕХАНИЗМ ТРАНСПОРТА ИОНОВ МЕТОДОМ
ВРАЩАЮЩЕГОСЯ МЕМБРАННОГО ДИСКА
- С.И. Гайнанова, И.А. Абрамов, Л.Р. Загитова*** **371**
ХИРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАПРОКСЕНА С ПОМОЩЬЮ
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ
ОКСИДА ГРАФЕНА И ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО
ХИТОЗАНА
- И.В. Горончаровская, Р. Беспрозванная, А.К. Евсеев, А.Ю. Крюков, А.К. Шабанов, А.В. Десятов, С.С. Петриков*** **373**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРИТА НА
ПАСТОВОМ ЭЛЕКТРОДЕ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОТРУБОК, МОДИФИЦИРОВАННОМ
ПОЛИМЕТИЛЕНОВЫМ ГОЛУБЫМ
- Н.Л. Гревцов*** **375**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ РЕНИЯ НА
КРЕМНИЕВЫЕ ПОДЛОЖКИ
- А.К. Евсеев, И.В. Горончаровская, А.С. Липовая, А.К. Шабанов, О.В. Батищев, С.С. Петриков*** **377**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ
АМИКАЦИНА
- Г.К. Зиятдинова, Г.Р. Габдрафикова*** **378**
ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ
ФЕНОЛОВ НА ЭЛЕКТРОДЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ
ПОЛИ(ЭРИОХРОМ ЧЕРНЫМ Т)
- И.П. Дмитриевич, Пуцылов И.А.*** **380**
ВЫСОКОМОЩНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ КАТОДЫ НА ОСНОВЕ
ФТОРУГЛЕРОДА

<i>А.М. Калинин, М.Ю. Маленков, В.В. Турыгин</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ П-КСИЛОЛА В СПИРТОВОЙ СРЕДЕ	381
<i>А.Д. Калмыкова, Г.К. Зиятдинова</i> ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭВГЕНОЛА В ЭФИРНЫХ МАСЛАХ	383
<i>А.Г. Кислый, С.А. Мареев, А.В. Клевцова, В.В. Гуляева, Ю.Г. Прохоров, И.А. Мороз</i> АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАСЫПНОГО АНОДА ИЗ СУБСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ОКСИДА ТИТАНА	385
<i>Л.Г. Князева, А.В. Дорохов, Н.А. Курьято, В.А. Брыксина</i> ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАСЛЯНЫХ СОСТАВОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕДИ	387
<i>Ю.П. Зайков, Ю.С. Мочалов, А.С. Холкина, В.А. Ковров</i> ПИРОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОЯТ РБН	389
<i>Т.А. Кравченко</i> ЭЛЕКТРОВООССТАНОВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА И ДЕОКСИГЕНАЦИЯ ВОДЫ НА МЕТАЛЛ-ИОНООБМЕННЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ	391
<i>М.С. Кубанова, А.Б. Куриганова, Д.В. Чернышева, Н.В. Смирнова</i> ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЕ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА НА Pt/MO _x -C КАТАЛИЗАТОРАХ	393
<i>И.И. Кузнецова, О.К. Лебедева, Д.Ю. Культин, Л.М. Кустов</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ ТОЛУОЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОДОВ ИЗ СПЛАВА Co, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛАТИНОЙ	395
<i>К.М. Ляпишев, Е.Г. Останин, А.В. Иванченко, Н.А. Кононенко</i> ИЗУЧЕНИЕ ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН ПРИ РАБОТЕ В ТОПЛИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ	397

- Р.М. Меншарапов, Д.Д. Спасов, Н.А Иванова, А.С. Семкина, А.А. Засыпкина, В.Н. Фатеев, С.А. Григорьев*** **398**
 УСТОЙЧИВЫЕ К ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ТЕМПЕРАТУРАМ
 ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ
 ПРОТОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ
- А.Р. Муллабаев, В.А. Ковров, А.С. Холкина, Ю.П. Зайков*** **400**
 ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОРОДНОЙ ФУНКЦИИ ПЛАТИНОВОГО
 ЭЛЕКТРОДА В РАСПЛАВАХ LiCl-KCl-Li₂O
- Ю.В. Назаркина, Е.В. Григорьева, И. Погорелов, Е.М. Еганова*** **402**
 ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОКИСЛЕНИЯ
 ВОЛЬФРАМА В ЯЧЕЙКЕ С ВРАЩАЮЩИМСЯ ДИСКОВЫМ
 ЭЛЕКТРОДОМ НА МОРФОЛОГИЮ АНОДНОГО ОКСИДА
 ВОЛЬФРАМА
- E.M. Zueva, D.A. Tuzov, T.T. Zinkicheva, R.R. Nazmutdinov*** **403**
 STABILITY OF A Co(II)-POM MOLECULAR CATALYST IN
 AQUEOUS SOLUTIONS: A MOLECULAR LEVEL INSIGHTS
- S.I. Nefedkin, V.D. Mikhnevich, Ya.V. Isaev, M.A. Klimova*** **405**
 ELECTROCHEMICAL ENERGY CONVERTERS IN
 DECENTRALIZED POWER SUPPLY SYSTEMS
- А.В. Никулин, М.М. Бурашникова, А.П. Кривенько*** **407**
 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ 2-
 АМИНОГИДРОХРОМЕН-3-КАРБОНИТРИЛОВ
- В.В. Гиль, М.В. Порожный, Е.Л. Пасечная, М.С. Ощепков*** **409**
 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ
 ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫХ ИНГИБИТОРОВ СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ В
 ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА
- Е.Л. Пасечная, К.А. Цыгурина, К.В. Солонченко, К.А. Кириченко, Н.Д. Письменская*** **411**
 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИИ ДЛЯ
 КОНТРОЛЯ ОТРАВЛЕНИЯ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН
 ПОЛИФЕНОЛАМИ ПРИ ТАРТРАТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
 КРАСНОГО ВИНА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА

- Т.В. Кукура, Е.И. Цыб, Н.Н. Петров** 412
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРКОЛЯЦИИ В СИСТЕМАХ
"ПОЛИМЕР-ИОНИТ/НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ПРОТИВОИОН
- И.В. Протасова, Е.В. Романюк, Н.В. Брысенкова** 414
ИОНИЗАЦИЯ ВОДОРОДА ИЗ ОБЕСЦИНКОВАННОГО Ni-Zn
ПОКРЫТИЯ В ПРИСУТСТВИИ МАЛЕАТ-ИОНА
- В.В. Сарапулова, В.В. Гуляева, М.А. Пономарь,
Н.Д. Письменская** 416
ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ МЕМБРАН, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В
КАЧЕСТВЕ ПОРИСТЫХ ПОДЛОЖЕК, ПРИ
КОНСТРУИРОВАНИИ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН,
ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ЗАПОЛНЕНИЯ ПОР
- Е.А. Соловьев, П.Я. Эндерс, Т.П. Султанов, С.Т. Минзанова,
К.В. Холин** 418
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕКТАТА НАТРИЯ С
НИКЕЛЕМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ КНСОЗ В РЕАКЦИИ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
- А.Е. Тинаева, О.А. Козадеров** 420
НУКЛЕАЦИОННАЯ КИНЕТИКА КАТОДНОГО ОСАЖДЕНИЯ
ЦИНКА И НИКЕЛЯ ИЗ АММИАЧНО-ХЛОРИДНОГО
ЭЛЕКТРОЛИТА
- Т.А. Тураев, Д.В. Терин, М.М. Кардаш** 422
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВОЛОКНИСТОЙ СИСТЕМЫ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ НА СТРУКТУРУ
МЕМБРАН "ПОЛИКОН К" ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ
ЭЛЕКТРОСИНТЕЗА
- В.В. Турыгин** 424
ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСИНТЕЗА
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ
- N.V. Usoltseva, V.V. An** 426
ON THE SCATTERING ABILITY OF THE ELECTROLYTE
AT ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF
COPPER AND ALUMINUM

- Р.В. Хасанова, Е.В. Карасева, В.С. Колосницын*** 428
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БАРЬЕРНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ
ФТОРПОЛИМЕРОВ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ
ЛИТИЕВОГО ЭЛЕКТРОДА
- Л.Е. Цыганкова, В.И. Вигдорович*** 430
ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ПАРЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ
РЕАКЦИЙ НА СТАЛИ С СУПЕРГИДРОФОБНЫМ ПОКРЫТИЕМ
- М.Ю. Чайка, В.В. Волков, Т.Е. Фертикова, Т.А. Кравченко,
В.А. Крысанов, Ю.А. Ковыгин, А.В. Денисенко*** 432
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА
МОДИФИЦИРОВАННОМ АНТРАХИНОНОМ
УГЛЕРОД/ПОЛИМЕРНОМ КОМПОЗИТЕ
- A.B. Shein, V.I. Kichigin, V.V. Panteleeva, I.S. Polkovnikov*** 434
KINETICS AND MECHANISM OF HYDROGEN EVOLUTION ON
TRANSITION METAL SILICIDES
- I.S. Polkovnikov, V.V. Panteleeva, A.B. Shein*** 435
ANODIC DISSOLUTION AND PASSIVATION OF Mn_5Si_3
ELECTRODE IN SULFURIC FLUORIDE-FREE AND FLUORIDE-
CONTAINING ELECTROLYTES
- Л.В. Шеина, Н.В. Шакирова, Е.В. Карасева, В.С. Колосницын*** 436
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ
ПЕРХЛОРАТА ЛИТИЯ В СМЕСЯХ СУЛЬФОЛАН-
ЭТИЛИЗОБУТИЛСУЛЬФОН
- Е.Н. Шубина, В.П. Кашипарова, И.Ю. Жукова*** 438
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НИТРИЛОВ ИЗ
АЛИФАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ
- П.Я. Эндерс, Е.А. Соловьев, Т.П. Султанов, С.Т. Минзанова,
К.В. Холин*** 440
МОДИФИКАЦИЯ СТЕКЛОУГЛЕРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА
КОБАЛЬТОСОДЕРЖАЩИМИ НАНОСТРУКТУРАМИ

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

<i>Абакумов А.М.</i>	108
<i>Абатуров М.А.</i>	25
<i>Абдуллин Я.Р.</i>	104, 183, 307
<i>Абрамов А.Ю.</i>	64
<i>Абрамов И.А.</i>	27, 45, 60, 371
<i>Абрамова Е.Н.</i>	108
<i>Адельянов А.М.</i>	357
<i>Адилова С.С.</i>	184
<i>Акберова Э.М.</i>	367, 369
<i>Акимов С.А.</i>	208
<i>Алексеев Д.В.</i>	359
<i>Алексеева Е.В.</i>	39, 337, 350
<i>Алексеев А.А.</i>	121
<i>Алпатов С.С.</i>	186, 199
<i>Алтухова О.Л.</i>	328, 330
<i>Андреев В.Н.</i>	25
<i>Анищенко Д.В.</i>	29
<i>Антипов Е.В.</i>	6
<i>Антоненко Ю.Н.</i>	7, 136, 262
<i>Апель П.Ю.</i>	116
<i>Аракчеев А.В.</i>	187
<i>Артекина Ю.М.</i>	247, 352
<i>Асмолов Е.С.</i>	150
<i>Астрова Е.В.</i>	123
<i>Афанасьев П.А.</i>	325
<i>Ачох А.Р.</i>	369
 <i>Баймуратова Г.Р.</i>	 31
<i>Барков А.Г.</i>	268
<i>Батищев О.В.</i>	208, 214, 226, 377
<i>Батырев К.К.</i>	189
<i>Бедова Е.В.</i>	68
<i>Белецкий Е.В.</i>	29, 144, 322
<i>Бежанская И.А.</i>	52

<i>Беспрозванная Р.</i>	373
<i>Бешкарев М.А.</i>	361
<i>Бибик К.В.</i>	191
<i>Бондаренко В.П.</i>	212
<i>Бородин К.О.</i>	325
<i>Бочарникова М.Ю.</i>	33
<i>Бровкина М.А.</i>	293
<i>Брыксина В.А.</i>	387
<i>Брысенкова Н.В.</i>	193, 414
<i>Будникова Ю.Г.</i>	9
<i>Булычев А.А.</i>	363, 364
<i>Булышева Е.О.</i>	338
<i>Бурашникова М.М.</i>	365, 407
<i>Бутыльский Д.Ю.</i>	116
<i>Бушкова О.В.</i>	35, 80
<i>Быков В.И.</i>	195, 285
<i>Ваграмян Т.А.</i>	197
<i>Вакулин И.В.</i>	338
<i>Васильев А.С.</i>	197
<i>Васильев Ф.А.</i>	186, 199
<i>Васильева В.И.</i>	367, 369
<i>Вахрушева Д.М.</i>	108
<i>Введенский А.В.</i>	33, 52
<i>Вдовенков Ф.А.</i>	68
<i>Веденяпина М.Д.</i>	311
<i>Верновская В.И.</i>	214
<i>Вигдорович В.И.</i>	430
<i>Виноградова О.И.</i>	150
<i>Винюков А.В.</i>	14
<i>Волков А.И.</i>	39
<i>Волков В.В.</i>	432
<i>Волков М.А.</i>	164
<i>Воловик М.В.</i>	208
<i>Вольфович Ю.М.</i>	41
<i>Воронков Д.Е.</i>	64

<i>Воропаева Д.Ю.</i>	210
<i>Воротынцев М.А.</i>	10, 189, 216, 234, 316, 342
<i>Вэнь Чжэнь</i>	357
<i>Вялый И.Е.</i>	174
<i>Габдрафикова Г.Р.</i>	378
<i>Гаврилин И.М.</i>	43, 88, 212, 264
<i>Гаврилов С.А.</i>	212
<i>Гайнанова С.И.</i>	27, 45, 60, 371
<i>Галимзянов Р.Р.</i>	155
<i>Гарипов Д.Р.</i>	47
<i>Гафуров М.М.</i>	159
<i>Генералов Е.А.</i>	357
<i>Герасимова Е.В.</i>	14, 250
<i>Гиль В.В.</i>	409
<i>Гифер П.К.</i>	214
<i>Глазков А.Т.</i>	342
<i>Глухов А.А.</i>	35, 49
<i>Гнеденков А.С.</i>	78, 119, 162
<i>Гнеденков С.В.</i>	78, 119, 162, 174
<i>Гойда А.И.</i>	131
<i>Голубенко Д.В.</i>	16
<i>Голубятникова Л.Г.</i>	47
<i>Гончарова О.А.</i>	216
<i>Горбунова Ю.Г.</i>	187
<i>Гордеева Е.О.</i>	106
<i>Горобченко А.Д.</i>	218, 220
<i>Горончаровская И.В.</i>	373, 377
<i>Горьков К.В.</i>	14
<i>Гревцов Н.Л.</i>	212, 375
<i>Грибкова О.Л.</i>	50, 109, 243, 289
<i>Григорьев С.А.</i>	398
<i>Григорьева Е.В.</i>	402
<i>Гриценко С.Д.</i>	365
<i>Грушевская С.Н.</i>	33, 52
<i>Грязнова Т.В.</i>	9

<i>Гуляева В.В.</i>	97, 385, 416
<i>Гусс Е.В.</i>	62
<i>Гутерман В.Е.</i>	54, 121
<i>Данилкина О.П.</i>	134
<i>Дедюхин А.Е.</i>	115
<i>Дениева З.Г.</i>	208, 226
<i>Денисенко А.В.</i>	432
<i>Десятов А.В.</i>	373
<i>Дзюба В.Ю.</i>	247, 352
<i>Дмитриевич И.П.</i>	380
<i>Добровольский Ю.А.</i>	35
<i>Добрыдень С.В.</i>	367, 369
<i>Доленговский Е.Л.</i>	9
<i>Долматова А.Г.</i>	245
<i>Дорохов А.В.</i>	387
<i>Дровосеков А.Б.</i>	138, 184
<i>Дронов А.А.</i>	212
<i>Дускаев И.Ф.</i>	230
<i>Душик В.В.</i>	138, 320
<i>Евсеев А.К.</i>	373, 377
<i>Евтюгин Г.А.</i>	56, 131
<i>Еганова Е.М.</i>	101, 402
<i>Егоркин В.С.</i>	174
<i>Егорова Н.В.</i>	268
<i>Екимов Е.А.</i>	310
<i>Елисеев Ан.А.</i>	74
<i>Елисеев Ар.А.</i>	74
<i>Емец В.В.</i>	232
<i>Ермаков Ю.А.</i>	57, 226
<i>Ефимов О.Н.</i>	308
<i>Жукова И.Ю.</i>	438
<i>Жупанова А.С.</i>	58
<i>Журавлёв В.Д.</i>	80

<i>Заболоцкий В.И.</i>	95, 279, 369
<i>Загитова Л.Р.</i>	27, 45, 60, 371
<i>Задер П.А.</i>	234
<i>Зайков Ю.П.</i>	115, 132, 389, 400
<i>Зайцев О.И.</i>	348
<i>Замолоцких М.П.</i>	369
<i>Засыпкина А.А.</i>	398
<i>Зеленин П.Г.</i>	236
<i>Зильберг Р.А.</i>	338, 340
<i>Зиятдинова Г.К.</i>	58, 62, 378, 383
<i>Золотухина Е.В.</i>	14, 250
<i>Зотова Д.А.</i>	256
<i>Зыкова Д.Д.</i>	153, 237
<i>Зырянова З.Е.</i>	239
<i>Иванова Н.А.</i>	398
<i>Иванченко А.В.</i>	397
<i>Иевлев А.В.</i>	313
<i>Измоденова А.В.</i>	159
<i>Ильина Е.В.</i>	288
<i>Ильина С.И.</i>	195, 285
<i>Ионина А.М.</i>	66
<i>Исаев Я.В.</i>	113
<i>Истакова О.И.</i>	124
<i>Кабанова В.А.</i>	50, 243
<i>Казаринов И.А.</i>	64, 291
<i>Калиничева А.М.</i>	381
<i>Калинкина А.А.</i>	197
<i>Калитеевский Д.А.</i>	244
<i>Калмыкова А.Д.</i>	383
<i>Кальнин А.Ю.</i>	245
<i>Камалова Г.Б.</i>	47
<i>Карасева Е.В.</i>	66, 86, 142, 254, 428, 436
<i>Кардаш М.М.</i>	422

<i>Каримов К.Р.</i>	132
<i>Карначёва Г.П.</i>	308
<i>Карпуничкина И.А.</i>	247
<i>Карфидов Э.А.</i>	115
<i>Карякин А.А.</i>	74, 170
<i>Кашипарова В.П.</i>	438
<i>Кириченко К.А.</i>	411
<i>Кирсанов Р.С.</i>	136, 262
<i>Киселева Ю.А.</i>	64
<i>Кисленко С.А.</i>	82
<i>Кислый А.Г.</i>	97, 116, 385
<i>Клевцова А.В.</i>	97, 385
<i>Клейникова С.А.</i>	14, 250
<i>Климова М.А.</i>	113
<i>Князев Е.В.</i>	350
<i>Князева Л.Г.</i>	387
<i>Ковальчук Н.О.</i>	95
<i>Ковров В.А.</i>	389, 400
<i>Ковтушенко Е.В.</i>	88, 252, 274
<i>Ковыгин Ю.А.</i>	432
<i>Козадеров О.А.</i>	68, 70, 420
<i>Козадерова О.А.</i>	70
<i>Козицина А.Н.</i>	72
<i>Козмай А.Э.</i>	220
	47, 66, 86, 142, 254, 268, 428,
<i>Колосницын В.С.</i>	436
<i>Колосницын Д.В.</i>	66, 254, 268
<i>Комкова М.А.</i>	74
<i>Конев А.С.</i>	39
	10, 124, 189, 216, 234, 316, 318,
<i>Конев Д.В.</i>	342
<i>Кононенко Н.А.</i>	76, 256, 397
<i>Кононенко Я.И.</i>	78
<i>Константинова А.Н.</i>	153, 237
<i>Коржов А.Н.</i>	95
<i>Корусенко П.М.</i>	350

<i>Коришупова Г.А.</i>	262
<i>Костылев Д.В.</i>	369
<i>Котова Е.А.</i>	7, 136, 262
<i>Кочанова С.А.</i>	82
<i>Кошкина А.А.</i>	80
<i>Кравченко Т.А.</i>	391, 432
<i>Краевая О.А.</i>	31
<i>Красникова А.П.</i>	197
<i>Краснов В.С.</i>	262
<i>Крестинин А.В.</i>	82
<i>Кречетов И.С.</i>	155
<i>Кривенько А.П.</i>	407
<i>Кротова М.Д.</i>	310
<i>Крутских В.М.</i>	138
<i>Крысанов В.А.</i>	432
<i>Крюков А.Ю.</i>	373
<i>Кубанова М.С.</i>	393
<i>Кудряшова Ю.О.</i>	88, 264
<i>Кузин Ю.И.</i>	56
<i>Кузнецов В.В.</i>	164, 316
<i>Кузнецов М.Е.</i>	106
<i>Кузнецова А.В.</i>	115
<i>Кузнецова И.И.</i>	395
<i>Кузьмин С.М.</i>	84, 266, 303, 305
<i>Кузьмина Е.В.</i>	47, 66, 86, 254, 268
<i>Кукора Т.В.</i>	412
<i>Кулова Т.Л.</i>	88, 252, 264, 274
<i>Культин Д.Ю.</i>	395
<i>Курбатов Л.К.</i>	156
<i>Куриганова А.Б.</i>	393
<i>Курьято Н.А.</i>	387
<i>Кусманов С.А.</i>	328, 330
<i>Кустин Р.П.</i>	315, 322
<i>Кустов Л.М.</i>	395
<i>Кутенко Н.А.</i>	93, 276
<i>Куцыбала Д.С.</i>	187

<i>Кушнир С.Е.</i>	106
<i>Лебедева О.К.</i>	395
<i>Левин О.В.</i>	29, 39, 144, 245, 302, 315, 322, 350
<i>Леонтьев А.П.</i>	106
<i>Ли Г.В.</i>	123
<i>Ли С.А.</i>	252, 274
<i>Липовая А.С.</i>	377
<i>Логинов В.Я.</i>	195
<i>Лоза Н.В.</i>	93, 95, 276, 278
<i>Лоза С.А.</i>	95, 279
<i>Лоза Ю.С.</i>	278
<i>Лукьянов Д.А.</i>	302
<i>Лысков Н.В.</i>	106
<i>Лямзаев К.Г.</i>	262
<i>Ляпишев К.М.</i>	397
<i>Маланина А.Н.</i>	56
<i>Маленков М.Ю.</i>	381
<i>Малкин А.И.</i>	184
<i>Мареев С.А.</i>	97, 116, 218, 220, 385
<i>Мартынов А.Г.</i>	187
<i>Маслова В.В.</i>	285
<i>Маслоченко И.А.</i>	155
<i>Матейшина Ю.Г.</i>	287, 288, 334, 359
<i>Мельникова Е.И.</i>	289
<i>Меншарапов Р.М.</i>	398
<i>Мещерякова Е.Е.</i>	293
<i>Мещерякова М.О.</i>	291
<i>Милютин В.В.</i>	236
<i>Минзанова С.Т.</i>	418, 440
<i>Михневич В.Д.</i>	113
<i>Мишинкин В.Ю.</i>	47
<i>Мозговой Н.А.</i>	129
<i>Молодцова Т.А.</i>	295, 344

<i>Мороз И.А.</i>	97, 220, 385
<i>Мочалов С.Э.</i>	142
<i>Мочалов Ю.С.</i>	389
<i>Муллабаев А.Р.</i>	400
<i>Мухамедьянова А.А.</i>	307
<i>Мухаметдинов Ч.Р.</i>	340
<i>Назаркина Ю.В.</i>	101, 402
<i>Назаров С.Б.</i>	303
<i>Назыров М.И.</i>	104
<i>Напольский К.С.</i>	106, 176, 332
<i>Нащекин А.В.</i>	123
<i>Недолужко А.И.</i>	108
<i>Некрасов А.А.</i>	50, 109, 243, 289
<i>Немудрый А.П.</i>	111
<i>Нефедкин С.И.</i>	113
<i>Нефедова К.В.</i>	80
<i>Никитина В.Н.</i>	170
<i>Никитина Е.В.</i>	115
<i>Никоненко В.В.</i>	116, 218, 297
<i>Никоноров П.Г.</i>	64
<i>Никулин А.В.</i>	407
<i>Новикова С.А.</i>	210
<i>Новосёлова Ю.В.</i>	302
<i>Номеровский А.Д.</i>	119
<i>Одинаев У.Н.</i>	247, 352
<i>Озкан С.Ж.</i>	308
<i>Олискевич В.В.</i>	64
<i>Останин Е.Г.</i>	397
<i>Ощепков М.С.</i>	409
<i>Паперж К.О.</i>	121
<i>Парфеньева А.В.</i>	123
<i>Парфенюк В.И.</i>	84, 266, 303, 305
<i>Пасечная Е.Л.</i>	409, 411

<i>Перков А.С.</i>	328, 330
<i>Перфилова Ю.А.</i>	183, 307
<i>Петриков С.С.</i>	373, 377
<i>Петров В.А.</i>	308
<i>Петров Н.Н.</i>	412
<i>Петухова Э.А.</i>	124
<i>Пешкова М.А.</i>	313
<i>Писаревская Е.Ю.</i>	308
<i>Письменская Н.Д.</i>	218, 220, 411, 416
<i>Плесков Ю.В.</i>	310
<i>Плетнев М.А.</i>	127
<i>Погорелов И.</i>	402
<i>Подловченко Б.И.</i>	164
<i>Поляков М.В.</i>	311
<i>Поляков Н.А.</i>	184
<i>Пономарь М.А.</i>	297, 416
<i>Попов А.Г.</i>	129
<i>Порожный М.В.</i>	297, 409
<i>Порфирьева А.В.</i>	131
<i>Потапов А.М.</i>	132
<i>Похвищева Н.В.</i>	313
<i>Поярков А.А.</i>	74
<i>Протасова И.В.</i>	193, 414
<i>Прохоров Ю.Г.</i>	97, 385
<i>Птицын К.Г.</i>	156
<i>Пуцылов И.А.</i>	380
<i>Рабаданов К.Ш.</i>	159
<i>Равичев Л.В.</i>	195, 285
<i>Радько С.П.</i>	156
<i>Райков Г.А.</i>	285
<i>Ревина А.А.</i>	134
<i>Резницких О.Г.</i>	35, 80
<i>Родионова У.М.</i>	315
<i>Рокицкая Т.И.</i>	136
<i>Романова Н.В.</i>	316

<i>Романюк Е.В.</i>	414
<i>Романюк Н.А.</i>	95, 279
<i>Росляков И.В.</i>	106, 176
<i>Рубан А.</i>	124
<i>Рубан Е.А.</i>	138, 318
<i>Руднев А.В.</i>	346, 348
<i>Рулева В.Д.</i>	297
<i>Румянцев А.М.</i>	123
<i>Рустамов С.Д.</i>	104
<i>Рыбалкина О.А.</i>	218, 220
<i>Рыбалко М.В.</i>	76, 256
<i>Рыкалина У.С.</i>	320
<i>Саббатовский К.Г.</i>	116
<i>Саввина А.А.</i>	142
<i>Савельев Е.П.</i>	144
<i>Сарапулова В.В.</i>	416
<i>Сафонов В.А.</i>	146, 168
<i>Сафронова Е.Ю.</i>	210
<i>Свалова Т.С.</i>	72
<i>Светлова К.И.</i>	322
<i>Свириденкова Н.В.</i>	352
<i>Свиридова Л.Н.</i>	323
<i>Селектор С.Л.</i>	187
<i>Селиверстов К.Е.</i>	115
<i>Семенихин О.А.</i>	148, 186, 199
<i>Семилетов А.М.</i>	320
<i>Семкина А.С.</i>	398
<i>Сергеев А.В.</i>	325
<i>Сердюков Г.Д.</i>	326
<i>Силкин С.А.</i>	328, 330
<i>Силкина Е.Ф.</i>	150
<i>Синебрюхов С.Л.</i>	78, 119, 162, 174
<i>Сирота В.В.</i>	174
<i>Скрябина О.В.</i>	332
<i>Скундин А.М.</i>	88, 252, 264, 274, 311

<i>Смирнов С.Е.</i>	361
<i>Смирнова Н.В.</i>	151, 166, 295, 344, 393
<i>Соколов В.С.</i>	153
<i>Соколов Е.К.</i>	237
<i>Соловьев Е.А.</i>	418, 440
<i>Солонченко К.В.</i>	220, 411
<i>Сотничук С.В.</i>	106, 332
<i>Спасов Д.Д.</i>	398
<i>Стаханова С.В.</i>	155, 239
<i>Стебницкий И.А.</i>	287, 288, 334
<i>Стенина Е.В.</i>	323
<i>Стенина И.А.</i>	354
<i>Столяров В.С.</i>	332
<i>Суглобов С.Д.</i>	337
<i>Султанов Т.П.</i>	418, 440
<i>Супрун Е.В.</i>	156, 191, 230
<i>Сычева М.А.</i>	338, 340
<i>Тарасенко А.Б.</i>	82
<i>Тарасов М.В.</i>	9
<i>Ташкин В.Ю.</i>	153
<i>Тверской В.А.</i>	289
<i>Терес Ю.Б.</i>	338
<i>Терин Д.В.</i>	422
<i>Тесакова М.В.</i>	305
<i>Тимофеев С.В.</i>	76
<i>Тинаева А.Е.</i>	420
<i>Титов А.А.</i>	195
<i>Толстель Д.О.</i>	342
<i>Трошин П.А.</i>	31
<i>Тулибаева Г.З.</i>	31
<i>Тураев Т.А.</i>	422
<i>Турьгин В.В.</i>	381, 424
<i>Уваров Н.Ф.</i>	157, 159, 287, 334
<i>Укше А.Е.</i>	35, 49

<i>Улин В.П.</i>	123
<i>Улихин А.С.</i>	159
<i>Ульянкина А.А.</i>	295, 344
<i>Ульянов С.А.</i>	129
<i>Уродкова Е.К.</i>	237
<i>Урусова Н.В.</i>	35, 80
<i>Усенко А.А.</i>	124
<i>Ухина А.В.</i>	159
<i>Фалина И.В.</i>	76, 93, 276, 278, 293
<i>Фатеев В.Н.</i>	398
<i>Фертикова Т.Е.</i>	432
<i>Филимонова Ю.А.</i>	84, 266, 303
<i>Филиппов А.Н.</i>	160
<i>Филиппов В.Л.</i>	346, 348
<i>Филонина В.С.</i>	78, 162
<i>Фролов К.В.</i>	164
<i>Хайлова Л.С.</i>	136, 262
<i>Ханин Д.А.</i>	164
<i>Харисова К.А.</i>	350
<i>Харитонова Ю.В.</i>	153
<i>Харченко У.В.</i>	174
<i>Хасанова Р.В.</i>	428
<i>Хмелева С.А.</i>	156
<i>Холин К.В.</i>	418, 440
<i>Холкина А.С.</i>	389, 400
<i>Царенко А.Д.</i>	344
<i>Цыб Е.И.</i>	412
<i>Цыганкова Л.Е.</i>	430
<i>Цыгурина К.А.</i>	218, 220, 411
<i>Цымбаренко Д.М.</i>	176
<i>Чайка М.Ю.</i>	432
<i>Черенков П.Г.</i>	244

<i>Черепаша А.В.</i>	348
<i>Чернышева Д.В.</i>	166, 393
<i>Чернышова О.И.</i>	293
<i>Чоба М.А.</i>	146, 168
<i>Чубенко Е.Б.</i>	212
<i>Чуловская С.А.</i>	84, 266, 305
<i>Шабанов А.К.</i>	373, 377
<i>Шавокишина В.А.</i>	170
<i>Шакирова Н.В.</i>	436
<i>Шалимов Ю.Н.</i>	193
<i>Шеина Л.В.</i>	436
<i>Шелег Д.Д.</i>	174
<i>Шивцов Д.М.</i>	288
<i>Ширин Н.А.</i>	176
<i>Шкирская С.А.</i>	256
<i>Шубина Е.Н.</i>	438
<i>Щербаков В.В.</i>	247, 352
<i>Щербаков П.П.</i>	101
<i>Эндерс П.Я.</i>	418, 440
<i>Юрова П.А.</i>	354
<i>Юсупова А.Р.</i>	66, 86
<i>Яговкина М.А.</i>	123
<i>Якобсон О.Д.</i>	50, 109
<i>Яковенко Л.В.</i>	357
<i>Якупова Э.Н.</i>	62
<i>Якущенко И.К.</i>	31
<i>Яркаева Ю.А.</i>	104
<i>Ярмоленко О.В.</i>	31
<i>Ярославцев А.Б.</i>	16, 210, 354
<i>Ярославцева Т.В.</i>	35, 80

<i>Ableev A.N.</i>	89, 200, 272
<i>Adilova S.S.</i>	178
<i>Afonicheva P.K.</i>	89, 200, 272
<i>Akhmetova A.</i>	180
<i>Akimochkina G.V.</i>	140
<i>Alekseeva E.V.</i>	202
<i>An V.V.</i>	426
<i>Baikov Yu.M.</i>	30
<i>Behrends J.</i>	202
<i>Bobrysheva N.P.</i>	206
<i>Bronshtein M.D.</i>	102
<i>Budnikova Y.</i>	258
<i>Budnikova Yu.</i>	336
<i>Bukatin A.S.</i>	89, 200, 272
<i>Davydov A.D.</i>	37, 204, 222, 224
<i>Dery L.</i>	21
<i>Drozdov W.I.</i>	228
<i>Ehrenburg M.R.</i>	178
<i>Eliseeva S.N.</i>	206
<i>Evstrapov A.A.</i>	89, 200, 272
<i>Fadeeva N.P.</i>	140
<i>Fomenko E.V.</i>	140
<i>Glukhov D.V.</i>	102
<i>Glukhov V.M.</i>	178
<i>Gnidina I.V.</i>	37, 204, 222
<i>Isaev Ya.V.</i>	405
<i>Istakova Olga I.</i>	241, 242
<i>Ivanov Yu. D.</i>	200, 272, 89
<i>Jian-Feng Li</i>	20

<i>Jun Cai</i>	24
<i>Kabanova T.B.</i>	37, 204, 222, 224
<i>Kalinichev Andrey V.</i>	126
<i>Kamenskii M.A.</i>	206
<i>Kapitonov A.A.</i>	140
<i>Karibayev M.</i>	180
<i>Keresten V.M.</i>	99, 249
<i>Kharchenko I.A.</i>	140
<i>Kichigin V.I.</i>	434
<i>Klimova M.A.</i>	405
<i>Kochergin V.K.</i>	259, 261, 281, 283
<i>Komarova N.S.</i>	259, 261, 281, 283
<i>Konev D.V.</i>	270
<i>Konev Dmitry V.</i>	241, 242
<i>Kononov A.</i>	258, 336
<i>Kotkin A.S.</i>	259, 261, 281, 283
<i>Krivenko A.G.</i>	259, 261, 281, 283
<i>Kulikov I.</i>	202
<i>Kulova T.L.</i>	300
<i>Kurmaz S.V.</i>	270
<i>Kurmaz V.A.</i>	270
<i>Lebedev D.V.</i>	89, 200, 272
<i>Levin O.V.</i>	202
<i>Levitskiy O.A.</i>	91
<i>Li S.A.</i>	300
<i>Lukianov D.A.</i>	202
<i>Magdesieva T.V.</i>	91
<i>Mandler D.</i>	21
<i>Manzhos R.A.</i>	259, 261, 270, 281, 283
<i>Meng-Ke Zhang</i>	24
<i>Mentbayeva A.</i>	180
<i>Mikhelson K.N.</i>	99, 249
<i>Mikhnevich V.D.</i>	405

<i>Molodkina E.B.</i>	178
<i>Mozharov A.M.</i>	89, 272
<i>Mukhin I.S.</i>	89, 200, 272
<i>Myrzakhmetov B.</i>	180
<i>Napolskii K.S.</i>	172
<i>Nazmutdinov R.R.</i>	102, 403
<i>Nefedkin S.I.</i>	405
<i>Nizamoglu S.</i>	23, 182
<i>Novikov S.V.</i>	118, 299
<i>Novikova S.A.</i>	300
<i>Noyan A.A.</i>	172
<i>Osmolovskaya O.M.</i>	206
<i>Panjwani N.A.</i>	202
<i>Panteleeva V.V.</i>	434, 435
<i>Peshkova Maria A.</i>	126
<i>Pokhvishcheva Nadezhda V.</i>	126
<i>Polkovnikov I.S.</i>	434, 435
<i>Prikhodchenko T.R.</i>	259, 281
<i>Rudnev A.V.</i>	178
<i>Ryzhkov I.I.</i>	140
<i>Sagi H.</i>	21
<i>Savchenko P.</i>	21
<i>Saveliev G.</i>	258, 336
<i>Scholz F.</i>	22
<i>Sen' V.D.</i>	270
<i>Sentyurin V.V.</i>	91
<i>Shashkov A.V.</i>	172
<i>Shein A.B.</i>	434, 435
<i>Shermukhamedov S.A.</i>	102
<i>Sidorov V.N.</i>	37, 204, 224
<i>Spallek D.</i>	202

<i>Strekalova S.</i>	258, 336
<i>Tuzov D.A.</i>	403
<i>Usoltseva N.V.</i>	426
<i>Vaulin N.V.</i>	89, 200, 272
<i>Vereshchagin A.A.</i>	202
<i>Vhanalkar S.A.</i>	23, 182
<i>Vlasov A.Yu.</i>	99
<i>Volgin V.M.</i>	37, 204, 222, 224
<i>Volkov F.S.</i>	206
<i>Vorobyov A.A.</i>	89, 272
<i>Voropaeva D.Yu.</i>	300
<i>Vorotyntsev Mikhail A.</i>	241, 242
<i>Voskanyan L.A.</i>	206
<i>Wei Chen</i>	24
<i>Y. Wang</i>	180
<i>Yan Xia Chen</i>	24
<i>Yaroslavtsev A.B.</i>	300
<i>Zelikovich D.</i>	21
<i>Zhen Wei</i>	24
<i>Zinkicheva T.T.</i>	102, 403
<i>Zlygostev A.</i>	258, 336
<i>Zueva E.M.</i>	102, 403

Научное издание

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЭЛЕКТРОХИМИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ЭЛЕКТРОХИМИЯ-2023»**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Издано в авторской редакции и корректуре.

*Подготовка материалов:
Кулькова Т.А., Некрасов А.А., Некрасова Н.В.*

Формат 60х90/16. Бумага офсетная.
Тираж 16 экз. Заказ № 1742.
Подписано в печать 20.10.2023 г.

Отпечатано в ИФХЭ РАН
119071 Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4
<https://conference2023.frumkinsymp.ru/>