

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2017

Специальный выпуск: X Международного Фрумкинского симпозиума по электрохимии (Москва, 21–23 октября 2015 г.) – часть 2

Исследование электрохимической коррозии и защиты платины в концентрированных растворах хлоридов щелочных металлов методом потенциодинамической наногравиметрии	
<i>П. В. Чулкин, Г. А. Рагойша, Е. А. Стрельцов</i>	3
Проводящие окислительно-восстановительные полимеры на основе хинона для хранения электрической энергии	
<i>Р. Эмануэльссон, К. Карлссон, Х. Хуан, К. Косгей, М. Стреме, М. Съедин</i>	11
Кинетика электровосстановления анионов $S_2O_8^{2-}$ на механически обновляемом серебряном электроде	
<i>В. А. Сафонов, М. А. Чоба</i>	21
Метилвиологен-медиаторный электрохимический синтез наночастиц серебра восстановлением наносфер AgCl, стабилизированных хлоридом цетилтриметиламмония	
<i>Г. Р. Насретдинова, Р. Р. Фазлеева, Ю. Н. Осин, А. Т. Губайдуллин, В. В. Янилкин</i>	31
Реакционные электрохимические матрицы на основе электропроводных ионопроводящих адсорбционно-активных тканей	
<i>А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, А. М. Волощук, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, А. К. Новиков, Г. А. Петухова, И. Я. Полякова, В. И. Титова, А. А. Явич</i>	46
Синтез нанокompозита палладий–полипиррол и его электрокаталитические свойства в реакции окисления формальдегида	
<i>К. В. Горьков, Е. В. Золотухина, Э. Р. Мустафина, М. А. Воротынцев</i>	56
Асимметричные нанопоры в трековых мембранах: получение, эффекты формы и электрического заряда на стенках пор, перспективные применения	
<i>П. Ю. Апель, И. В. Блонская, Н. Е. Лизунов, К. Олейничак, О. Л. Орелович, Б. А. Сартовска, С. Н. Дмитриев</i>	66
Изучение химической стадии синтеза электроактивного композита на основе поли-о-фенилендиаминa и оксида графена	
<i>Е. Ю. Писаревская, М. Р. Эренбург, Е. В. Овсянникова, О. Н. Ефимов, В. Н. Андреев</i>	80
Влияние полианилина на стабильность электротранспортных характеристик и термохимические свойства сульфокатионитовых мембран с разной природой полимерной матрицы	
<i>С. А. Шкирская, И. Н. Сенчихин, Н. А. Кононенко, В. И. Ролдугин</i>	89
Разработка водородо-воздушных топливных элементов с мембранами на основе сульфированных полигетероариленов	
<i>В. В. Емец, И. И. Пономарев, В. А. Гринберг, Н. А. Майорова, М. Ю. Жаринова, Ю. А. Волкова, Е. А. Нижниковский, К. М. Скупов, Д. Ю. Разоренов, В. Н. Андреев, Ив. И. Пономарев</i>	97
Электрохимическое детектирование <i>Penicillium chrysogenum</i> на основе повышения проводимости полиаминофенилборной кислоты	
<i>Е. А. Андреев, М. А. Комкова, В. А. Крупенин, Д. Е. Преснов, А. А. Карякин</i>	103
Электрохимическое окисление тромбина на печатных графитовых электродах	
<i>Е. В. Супрун, М. С. Жаркова, А. В. Веселовский, А. И. Арчаков, В. В. Шумянцев</i>	108

Адсорбционные явления в системах, содержащих макроциклический
кавитанд кукурбит[7]урил

Е. В. Стенина, Л. Н. Свиридова, Н. Х. Петров

114

Проверка применимости условий достижения режима предельного тока
для пористых электродов с протоком раствора вдоль токоподвода

А. И. Маслий, Н. П. Поддубный, А. Ж. Медведев

122

Сдано в набор 14.09.2016 г.	Подписано к печати 16.11.2016 г.	Дата выхода в свет 23.01.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 72 экз.	Зак. 1025	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6