



Российский
центр научной
информации

ISSN 1605-8070
eISSN 2410-4639

ВЕСТНИК

РФФИ

№ 2 (122) 2024 г.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ
ЭЛЕКТРОХИМИИ, СОЗДАНИЕ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

стр.

12

«Вестник РФФИ»

№ 2 (122) апрель–июнь 2024 года

КОЛОНКА ТЕМАТИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА

О редакторе тематического блока члене-корреспонденте РАН профессоре РАН А.О. Терентьеве	7
Аннотация к тематическому блоку	9
<i>А.О. Терентьев</i>	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ
ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ, СОЗДАНИЕ НОВЫХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
МЕДИЦИНЫ

Электроокислительное тиоцианирование азопиразолов	12
<i>А.С. Кудинова, Е.Д. Силинг, Н.В. Горпинченко, В.Л. Сигачева, Б.В. Лялин, В.А. Кокорекин</i>	
Новые 5,6-дифтор- и 5,6-дицианосодержащие 2,1,3-бензотиадиазолы донорно-акцепторного типа: синтез, фотофизические и электролюминесцентные свойства	18
<i>П.С. Грибанов, А.Н. Филиппова, Д.В. Воробьева, С.Д. Токарев, Д.А. Лыпенко, А.В. Дмитриев, Д.А. Логинов, С.Н. Осипов</i>	
Электрохимическое стереоселективное циклопропанирование и раскрытие трехчленного цикла: путь к новым производным цистеина	30
<i>О.А. Левицкий, Т.В. Магдесиева</i>	
Смешаннолигандные координационные соединения меди с производными пирокатехина и 2-гетарилбензимидазолами	40
<i>Е.С. Барская, А.А. Моисеева, Е.К. Белоглазкина</i>	
Комплексы Sn(IV), Sb(V) с редокс-активными лигандами в роли медиаторов электрохимических превращений алкантиолов	48
<i>Е.В. Шинкарь, А.В. Галустян, А.А. Тишков, В.А. Фокин, Н.Т. Берберова, И.В. Смолянинов</i>	
Строение двойной комплексной соли $[\text{Na}_4(\text{hfac})_2\text{Q}_6][\text{Co}(\text{hfac})_3]_2$ с тетраядерным катионом... ..	58
<i>Г.В. Романенко, О.В. Кузнецова, А.С. Богомяков</i>	
Разработка новых методов электрохимического генерирования и активации высокоэффективных катализаторов олигомеризации этилена на основе 3d-металлов VIII группы и α -дифенилфосфиноглицинов	65
<i>О.С. Софьичева, Д.Г. Яхваров</i>	
Исследование реакций лабильных силиленов методом матричной ИК-спектроскопии	80
<i>С.Е. Боганов, В.М. Промыслов, И.В. Крылова, П.Г. Шангин, М.А. Сыроешкин, М.П. Егоров</i>	



“RFBR Journal”

N 2 (122) April–June 2024

THEMED ISSUE EDITOR’S COLUMN

About the Editor of the Themed Section RAS Corresponding Member, RAS Professor Alexander Olegovich Terent’ev	7
Abstract of the Themed Section	9
<i>A.O. Terent’ev</i>	

THEMED SECTION: FUNDAMENTAL PRINCIPLES OF ORGANIC ELECTROCHEMISTRY, CREATION OF NEW FUNCTIONAL MATERIALS AND MATERIALS FOR MEDICINE

Electro-Oxidative Thiocyanidation of Azopyrazoles	12
<i>A.S. Kudinova, E.D. Siling, N.V. Gorpichenko, V.L. Sigacheva, B.V. Lyalin, V.A. Kokorekin</i>	
New 5,6-Difluoro- and 5,6-Dicyano Containing 2,1,3-Benzothiadiazoles of the Donor-Acceptor Type: Synthesis, Photophysical and Electroluminescent Properties	18
<i>P.S. Gribanov, A.N. Philippova, D.V. Vorobyeva, S.D. Tokarev, D.A. Lypenko, A.V. Dmitriev, D.A. Loginov, S.N. Osipov</i>	
Electrochemical Stereoselective Cyclopropanation and Ring Opening: a Route to Novel Cysteine Derivatives	30
<i>O.A. Levitskiy, T.V. Magdesieva</i>	
Mixed-Ligand Coordination Compounds of Copper with Pyrocatechol Derivatives and 2-Hetarylbenzimidazoles	40
<i>E.S. Barskaya, A.A. Moiseeva, E.K. Beloglazkina</i>	
Complexes of Sn(IV), Sb(V) with Redox-Active Ligands as Mediators of Electrochemical Transformations of Alkanthiols	48
<i>E.V. Shinkar’, A.V. Galustyan, A.A. Tishkov, V.A. Fokin, N.T. Berberova, I.V. Smolyaninov</i>	
Structure of the Double Complex Salt $[\text{Na}_4(\text{hfac})_2\text{Q}_6][\text{Co}(\text{hfac})_3]_2$ with a Tetranuclear Cation	58
<i>G.V. Romanenko, O.V. Kuznetsova, A.S. Bogomyakov</i>	
The Development of New Methods of Electrochemical Generation and Activation of Highly Efficient Catalysts Based on Complexes of Group VIII 3d-Metals and α -Diphenylphosphinoglycines for the Oligomerization of Ethylene	65
<i>O.S. Soficheva, D.G. Yakhvarov</i>	
The Study of Labile Silylene Reactions Using Matrix IR Spectroscopy	80
<i>S.E. Boganov, V.M. Promyslov, I.V. Krylova, P.G. Shangin, M.E. Syroeshkin, M.P. Egorov</i>	

