



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 515, 2024

ХИМИЯ

Противообрастающие покрытия для электрохимических сенсоров

Н. В. Павлова, Р. Г. Марданов, О. Н. Бубело

3

Синтез хлоридов 4-амино-1,3-диарилимидазолия

М. А. Шевченко, Д. В. Пасюков, И. В. Лаврентьев, М. Е. Миняев, В. М. Чернышев

18

Перовскитоподобный ограниченный твердый раствор в системе $\text{BaO}-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{CuO}-\text{MoO}_3$

М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан,

Г. Е. Никифорова, А. Д. Япрынцева, А. А. Архипенко

30

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Противоопухолевая активность кобальтсодержащих комплексов полигалактуронатов калия и натрия и фармакологической композиции на их основе

С. Т. Минзанова, Е. В. Чекунков, А. Д. Волошина, Л. Г. Миронова,

А. В. Хабибуллина, В. А. Милюков, В. Ф. Миронов

36

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Трансформация ароматических углеводородов в процессе гидрирования концентрированной смеси для получения чистых топлив

А. Н. Каленчук, Н. Н. Толкачёв, И. И. Лицинер, О. В. Малова, Л. М. Кустов

45

Термодинамические функции твердого раствора $\text{Tm}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{HfO}_2$ и аномалия Шоттки

А. В. Гуськов, П. Г. Гагарин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев

54

CONTENTS

Volume 515, 2024

CHEMISTRY

Antifouling Coatings for Electrochemical Sensors

N. V. Pavlova, R. G. Mardanov, O. N. Bubelo

3

Synthesis of 4-Amino-1,3-Diarylimidazolium Chlorides

M. A. Shevchenko, D. V. Pasyukov, I. V. Lavrentiev, M. E. Minyaev, V. M. Chernyshev

18

Perovskite-Like Limited Solid Solution in the BaO–Y₂O₃–CuO–MoO₃ System

*M. N. Smirnova, M. A. Kopeva, G. D. Nipan,
G. E. Nikiforova, A. D. Yaprntsev, A. A. Archipenko*

30

CHEMICAL TECHNOLOGY

Anti-Tumor Activity of Cobalt-Containing Complexes of Potassium and Sodium Polygalacturonates and Pharmacological Compositions Based on Them

*S. T. Minzanova, E. V. Chekunkov, A. D. Voloshina,
L. G. Mironova, A. V. Khabibullina, V. A. Milyukov, V. F. Mironov*

36

PHYSICAL CHEMISTRY

Transformation of Aromatic Hydrocarbons in the Process of Hydrogenation of a Concentrated Mixture to Produce Clean Fuels

A. N. Kalenchuk, N. N. Tolkachev, I. I. Lischiner, O. V. Malova, L. M. Kustov

45

Thermodynamic Functions of Tm₂O₃·2HfO₂ Solid Solution and Shottky Anomaly

A. V. Guskov, P. G. Gagarin, V. N. Guskov, A. V. Khoroshilov, K. S. Gavrichev

54
