

ISSN 2686-9535

Том 521

Март–Апрель 2025



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 521, 2025

ХИМИЯ

- Химия ацетилена без переходных металлов: тенденции и темпы развития. Обзор
Е. Ю. Шмидт, Б. А. Трофимов 3
- Синтез новых первичных и вторичных аминов, содержащих циклоацетальный фрагмент
*Ю. Г. Борисова, Б. В. Важенин, С. А. Соков, А. А. Голованов,
Г. З. Раскильдина, Р. М. Султанова, С. С. Злотский* 15
- Связывание ионов кальция полимерными производными алендроновой кислоты
*Т. Н. Некрасова, А. И. Фишер, О. В. Назарова, Е. П. Саликова, Ю. И. Золотова,
И. И. Гаврилова, А. В. Добродумов, М. А. Безрукова, Е. Ф. Панарин* 20
- Исследование способности гуминовых кислот торфа
к комплексообразованию с ионами цинка
О. В. Броварова, Д. А. Броварова, Г. В. Игнатьев 25
- Новые катализаторы на основе гидроксосолей магния, алюминия, никеля и кобальта
для углекислотной конверсии спиртов биогенного происхождения в водородсодержащие газы
А. Г. Дедов, А. С. Локтев, Д. А. Чибрикова 32
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Хроматография и масс-спектрометрия в исследовании Флуралита™
и металлосодержащих композитов на его основе
А. В. Ульянов, И. А. Полунина, А. К. Буряк 42
-

CONTENTS

Volume 521, 2025

CHEMISTRY

- Transition Metal-Free Acetylene Chemistry: Trends and Rates of Development. A Review
E. Yu. Schmidt, B. A. Trofimov 3
- Synthesis of New Primary and Secondary Amines Containing a Cycloacetal Fragment
Yu. G. Borisova, B. V. Vazhenin, S. A. Sokov, A. A. Golovanov, G. Z. Raskildina, R. M. Sultanova, S. S. Zlotskii 15
- Calcium-Ion Binding by Polymeric Alendronate Derivatives
T. N. Nekrasova, A. I. Fischer, O. V. Nazarova, E. P. Salikova, Yu. I. Zolotova, I. I. Gavrilova, A. V. Dobrodumov, M. A. Bezrukova, E. F. Panarin 20
- Investigation of the Ability of Humic Acids of Peat to Complex with Zinc Ions
O. V. Brovarova, D. A. Brovarova, G. V. Ignatiev 25
- Novel Catalysts Based on Magnesium, Aluminum, Nickel and Cobalt Hydroxo Salts for the Carbon Dioxide Conversion of Biogenic Alcohols to Hydrogen-Containing Gases
A. G. Dedov, A. S. Loktev, D. A. Chibrikova 32
-

PHYSICAL CHEMISTRY

- Mass Spectrometry and Chromatography in the Investigation of Fluralite® and Metalcontaining Composites Based on It
A. V. Ul'yanov, I. A. Polunina, A. K. Buryak 42
-