

ISSN 2686-9535

Том 517

Июль - Август 2024



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 517, 2024

ХИМИЯ

Комплекс включения нитрата γ -циклодекстрина с конъюгатом тетрагидрокарбазола и аминоксадаммантана

*Ю. М. Михайлов, С. О. Бачурин, А. В. Даровских, И. М. Веселов,
П. Н. Шевцов, А. В. Мальцев, Е. Ф. Шевцова*

3

Стабилизирующее влияние электрон-дефицитного триазольного фрагмента на фурановый гетероцикл в возобновляемых соединениях-платформах

Д. А. Колыхалов, А. Н. Голышева, Б. Я. Карлинский

13

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Мультимножественные грамматики как базовая модель представления знаний для интеллектуальных систем инжиниринга химических реакций

И. А. Шеремет

24

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кинетические закономерности синтеза наночастиц золота. Автокаталитический механизм процесса

С. Д. Варфоломеев, В. Н. Калиниченко, Ю. А. Кузнецов, И. В. Гачок, С. Б. Цыбенова

33

Обнаружение аварийно химически опасных веществ методом спектрометрии ионной подвижности

*Д. А. Александрова, Е. П. Баберкина, Р. В. Якушин, Е. С. Осина, Т. Б. Меламед, Л. А. Лузенина,
Г. В. Цаплин, В. В. Беляков, Ю. Р. Шалтаева, А. В. Головин*

39

CONTENTS

Volume 517, 2024

CHEMISTRY

- Inclusion Complex of Nitrate γ -Cyclodextrine with Conjugate of Tetrahydrocarbasol and Aminoadamantane
Yu. M. Mikhailov, S. O. Bachurin, A. V. Darovskikh, I. M. Veselov, P. N. Shevtsov, A. V. Maltsev, E. F. Shevtsova 3
- Stabilizing Influence of Electron-Deficient Triazole Fragment on the Furan Heterocycle in Renewable Platform Chemicals
D. A. Kolykhalov, A. N. Golysheva, B. Ya. Karlinskii 13
-

CHEMICAL TECHNOLOGY

- Multiset Grammars as a Basic Knowledge Representation Model for Intelligent Systems Enabling Chemical Reactions Engineering
I. A. Sheremet 24
-

PHYSICAL CHEMISTRY

- Kinetic Regularities of Nanogold Synthesis. Auto-Catalytic Mechanism of the Process
S. D. Varfolomeev, V. N. Kalinichenko, Yu. A. Kuznetsov, I. V. Gachok, S. B. Tsybenova 33
- Detection of Chemically Hazardous Substances by Ion Mobility Spectrometry
D. A. Aleksandrova, E. P. Baberkina, R. V. Yakushin, E. S. Osinova, T. B. Melamed, L. A. Luzenina, G. V. Tsaplin, V. V. Belyakov, Yu. R. Shaltayeva, A. V. Golovin 39