



ISSN 2410-6593 (Print)
ISSN 2686-7575 (Online)

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

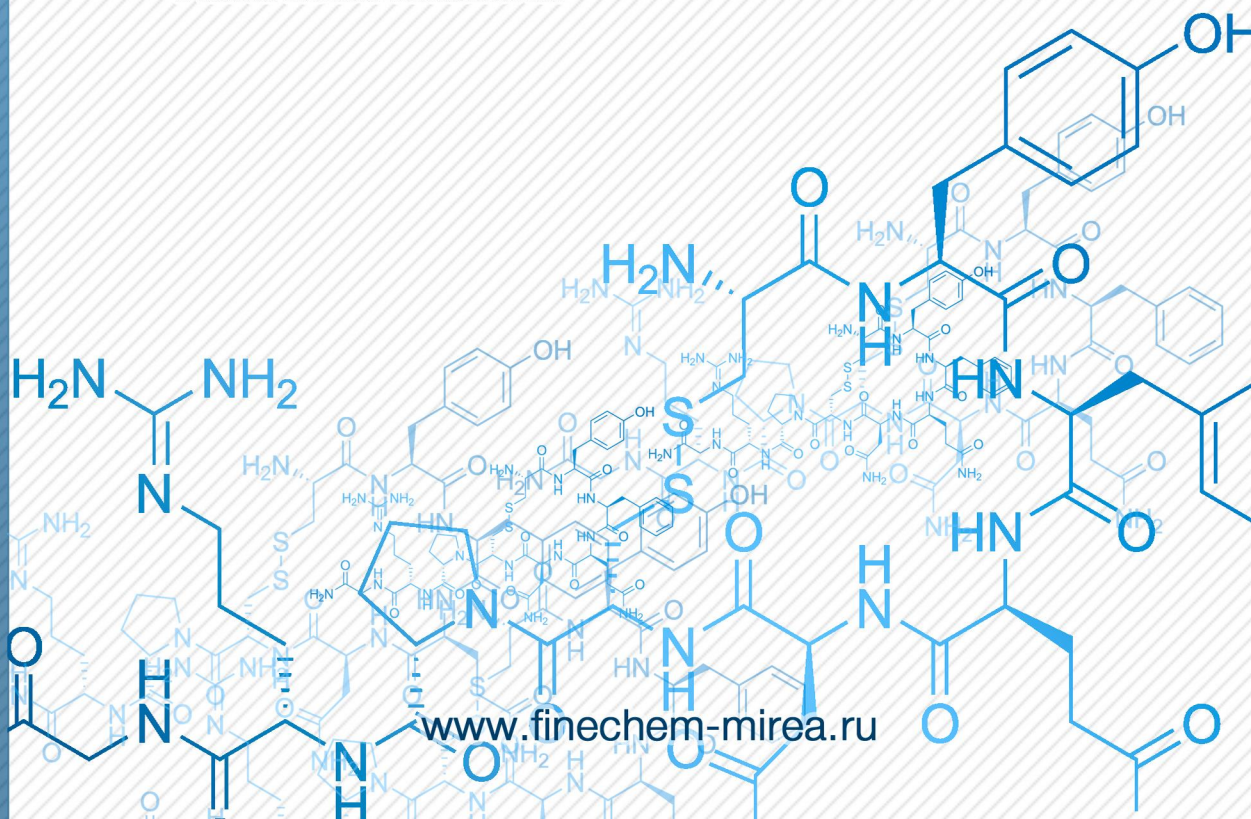
Fine Chemical Technologies

- | Теоретические основы химической технологии
- | Химия и технология органических веществ
- | Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений
- | Биохимия и биотехнология
- | Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе
- | Химия и технология неорганических материалов
- | Аналитические методы в химии и химической технологии
- | Математические методы и информационные системы в химической технологии

20(3)

2025

www.finechem-mirea.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- 193** Ю.Г. Борисова, Ш.Ш. Джумаев, Р.М. Султанова, Г.З. Раскильдина, С.С. Злотский
Синтез и антикоррозионная активность *трет*-аминов, содержащих циклоацетальный или *гем*-дихлорциклопропановый фрагмент, и четвертичных аммониевых солей на их основе
- 203** Ю.Ф. Иванова, В.В. Емельянов, С.В. Леванова, Ю.Н. Тельнов
Определение энтальпии испарения сложных эфиров пентаэритрита различного строения с использованием газохроматографических характеристик удерживания
- 215** Vu Thanh Binh, Nguyen Thanh Hoa, Do Ngoc Khue, Nguyen Khanh Hung, Dao Duy Hung
Evaluation of the catalytic effect of potassium tungstate in green decontamination for detoxification of 2-chloroethyl phenylsulfide (2-CEPS)

БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- 223** Е.В. Пикурова, А.Н. Бояндин, Д.Р. Серебряков, Н.Л. Ертилецкая, О.В. Анищенко, А.А. Суханова
Применение ионообменных смол для очистки ферментационного бульона *Rhizopus oryzae*, содержащего L-молочную кислоту

СИНТЕЗ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ

- 237** Е.С. Бочкарёв, Д.М. Заправдина, Я.П. Кузнецов, Ю.М. Мкртчян, В.В. Бурмистров, М.А. Ваниев
Исследование влияния мочевины и их серо- и селенсодержащих аналогов на вулканизацию и термоокислительную стойкость эластомеров на основе бутадиен-нитрильного каучука

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- 253** Н.В. Гречишников, Е.Е. Никишина
Синтез сложных оксидов $\text{Eu}_2\text{O}_3\text{--Gd}_2\text{O}_3\text{--Zr(Hf)O}_2$ с применением микроволнового излучения и исследование их свойств
- 264** Б.Д. Чернышев, И.В. Щетинин
Формирование структуры и свойств магнитов на основе гексаферрита стронция, полученных с помощью технологии Powder Injection Molding

АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- 276** А. Алсайд, А.А. Прежесдромирская, Е.А. Шняк, С.А. Кедик
Количественное определение 8-метоксипсоралена в мягкой лекарственной форме методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ИСПРАВЛЕНИЯ

- 289** Е.Д. Авдонина, К.А. Первойкина, Л.В. Верховская, Д.Н. Щербинин, Н.Ю. Вискова, И.С. Кружкова, М.А. Ильина, Л.В. Кудрявцева, Л.В. Колобухина, М.М. Шмаров, Н.А. Антипьев, А.Л. Гинцбург, И.Н. Тюрин
Исправление к статье «Получение и анализ физико-химических и антигенных свойств рекомбинантного белка геммагглютинаина вируса свиного гриппа А/Н1N1»

Contents

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES

- 193** *Yulianna G. Borisova, Shakhobiddin Sh. Dzhumaev, Rimma M. Sultanova, Gul'nara Z. Raskil'dina, Simon S. Zlotskii*
Synthesis and anticorrosive activity of *tert*-amines containing cycloacetal or *gem*-dichlorocyclopropane fragments and quaternary ammonium salts on their basis
- 203** *Yulia F. Ivanova, Vladimir V. Emelyanov, Svetlana V. Levanova, Yuri N. Telnov*
Determination of the enthalpy of evaporation of pentaerythritol esters of various structures using gas chromatographic retention characteristics
- 215** *Vu Thanh Binh, Nguyen Thanh Hoa, Do Ngoc Khue, Nguyen Khanh Hung, Dao Duy Hung*
Evaluation of the catalytic effect of potassium tungstate in green decontamination for detoxification of 2-chloroethyl phenylsulfide (2-CEPS)

BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

- 223** *Elena V. Pikurova, Anatoly N. Boyandin, Dmitry R. Serebryakov, Natalya L. Ertiletskaya, Olesya V. Anishchenko, Anna A. Sukhanova*
Use of ion-exchange resins for purification of L-lactic acid-containing *Rhizopus oryzae* fermentation broth

SYNTHESIS AND PROCESSING OF POLYMERS AND POLYMERIC COMPOSITES

- 237** *Eugene S. Bochkarev, Daria M. Zapravdina, Yaroslav P. Kuznetsov, Iurii M. Mkrtchian, Vladimir V. Burmistrov, Marat A. Vaniev*
The effect of ureas and their sulfur and selenium-containing analogs on the vulcanization and thermo-oxidative resistance of elastomers based on nitrile butadiene rubber

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS

- 253** *Nikolay V. Grechishnikov, Elena E. Nikishina*
Synthesis of complex oxides $\text{Eu}_2\text{O}_3\text{--Gd}_2\text{O}_3\text{--Zr(Hf)O}_2$ using microwave radiation and study of their properties
- 264** *Bogdan D. Chernyshev, Igor V. Schetinin*
Formation of the microstructure and properties of strontium hexaferrite magnets using powder injection molding

ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- 276** *Adnan Alsayed, Anastasiya A. Prezhdromirskaya, Elizaveta A. Shnyak, Stanislav A. Kedik*
Quantitative determination of 8-methoxypsoralene in mild dosage form by high-performance liquid chromatography

ERRATUM

- 289** *Elena D. Avdonina, Kristina A. Pervoykina, Ludmila V. Verkhovskaya, Dmitriy N. Shcherbinin, Natalia Yu. Viskova, Irina S. Kruzhkova, Maria A. Ilina, Larisa V. Kudriavtseva, Lyudmila V. Kolobukhina, Maksim M. Shmarov, Natalya A. Antipyat, Alexander L. Gintsburg, Igor N. Tyurin*
Erratum to the article "Production of the recombinant hemagglutinin protein of the swine influenza virus A/H1N1 and analysis of its physicochemical and antigenic properties"