



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

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

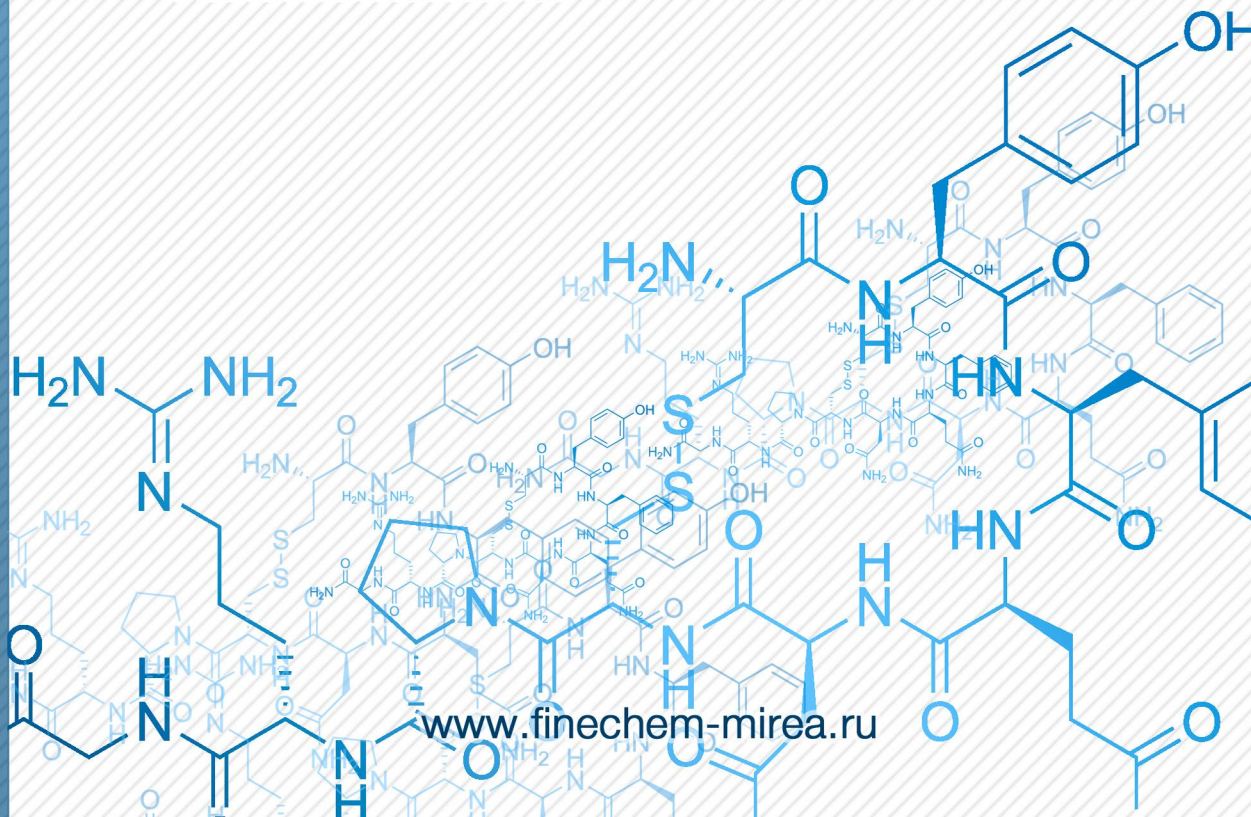
Fine Chemical Technologies

- | 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(2)

2025

www.finechem-mirea.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- 95** | Д.Г. Рудаков, С.М. Харламов, П.С. Клаузер, Е.А. Анохина, А.В. Тимошенко
Экстрактивная ректификация смеси тетрагидрофуран–этилацетат–вода в схемах, включающих колонны с боковыми секциями и отборами

БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- 107** | Е.Д. Авдоница, 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
Получение и анализ физико-химических и антигенных свойств рекомбинантного белка геммагглютинирина вируса свиного гриппа А/Н1N1
- 119** | А.М. Сульман, В.П. Молчанов, Д.В. Балакишина, О.В. Гребенникова, В.Г. Матвеева
Новые наноструктурированные носители для иммобилизации целлюлаз

СИНТЕЗ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ

- 137** | Н.В. Сидоренко, М.А. Ваниев, Ю.М. Мкртчян, Н.А. Салькин, А.А. Вернигора, И.А. Новаков
N-[(1RS)-камфан-2-илиден]анилин — новый эффективный жидкий УФ-абсорбер для 3D-печати в условиях фотохимического инициирования
- 146** | П.Г. Шеленков, П.В. Пантюхов, А.А. Ольхов, А.А. Попов
Газопроницаемость пленок на основе смесей полиэтиленов низкой плотности – сэвиленов с целлюлозосодержащими наполнителями

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- 156** | Ю.С. Елькина, В.А. Власов, Е.Н. Лысенко, А.П. Суржиков
Влияние содержания лантана в системе $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{--Li}_2\text{O--La(OH)}_3$ на фазообразование и свойства композиционного материала
- 167** | О.В. Слатинская, Г.О. Степанов, О.В. Фартушина, Е.В. Зубков, А.Д. Затыкина, О.М. Гизитдинова, Н.С. Карпов, А.В. Смирнов, В.С. Борискин, Н.Н. Родионова, А.О. Петрова
Поствибрационная активность электрохимически активированной воды

ИСПРАВЛЕНИЯ

- 185** | Igor G. Solomonik, Vladimir Z. Mordkovich, Andrei S. Gorshkov
Исправления к статье «Study into optimizing the temperature regime for the reduction of Fischer–Tropsch synthesis catalysts»

Contents

THEORETICAL BASIS OF CHEMICAL TECHNOLOGY

- 95** *Danila G. Rudakov, Sergey M. Kharlamov, Pavel S. Klauzner, Elena A. Anokhina, Andrey V. Timoshenko*
Extractive distillation of tetrahydrofuran–ethyl acetate–water mixture in schemes including columns with side sections and side draws

BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

- 107** *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*
Production of the recombinant hemagglutinin protein of the swine influenza virus A/H1N1 and analysis of its physicochemical and antigenic properties
- 119** *Alexandrina M. Sulman, Vladimir P. Molchanov, Daria V. Balakshina, Olga V. Grebennikova, Valentina G. Matveeva*
New nanostructured carriers for cellulase immobilization

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS

- 137** *Nina V. Sidorenko, Marat A. Vaniev, Iurii M. Mkrtchyan, Nikita A. Salykin, Andrey A. Vernigora, Ivan A. Novakov*
N-[(1*RS*)-camphane-2-ylidene]aniline: A novel efficient liquid UV absorber for 3D printing
- 146** *Pavel G. Shelenkov, Petr V. Pantyukhov, Anatoly A. Olkhov, Anatoly A. Popov*
Gas permeability of films based on low-density polyethylene–ethylene-vinyl acetate blends with cellulosic fillers

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS

- 156** *Yuliya S. Elkina, Vitaly A. Vlasov, Elena N. Lysenko, Anatoly P. Surzhikov*
The influence of lanthanum content in the $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{--Li}_2\text{O--La(OH)}_3$ system on phase formation and properties of composite material
- 167** *Olga V. Slatinskaia, German O. Stepanov, Olga V. Fartushnaya, Evgenii V. Zubkov, Anastasia D. Zatykina, Olesya M. Gizitdinova, Nikita S. Karpov, Alexey V. Smirnov, Vladimir S. Boriskin, Natalia N. Rodionova, Anastasia O. Petrova*
Post-vibration activity of electrochemically activated water

ERRATUM

- 185** *Igor G. Solomonik, Vladimir Z. Mordkovich, Andrei S. Gorshkov*
Erratum to the article “Study into optimizing the temperature regime for the reduction of Fischer–Tropsch synthesis catalysts”