



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

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

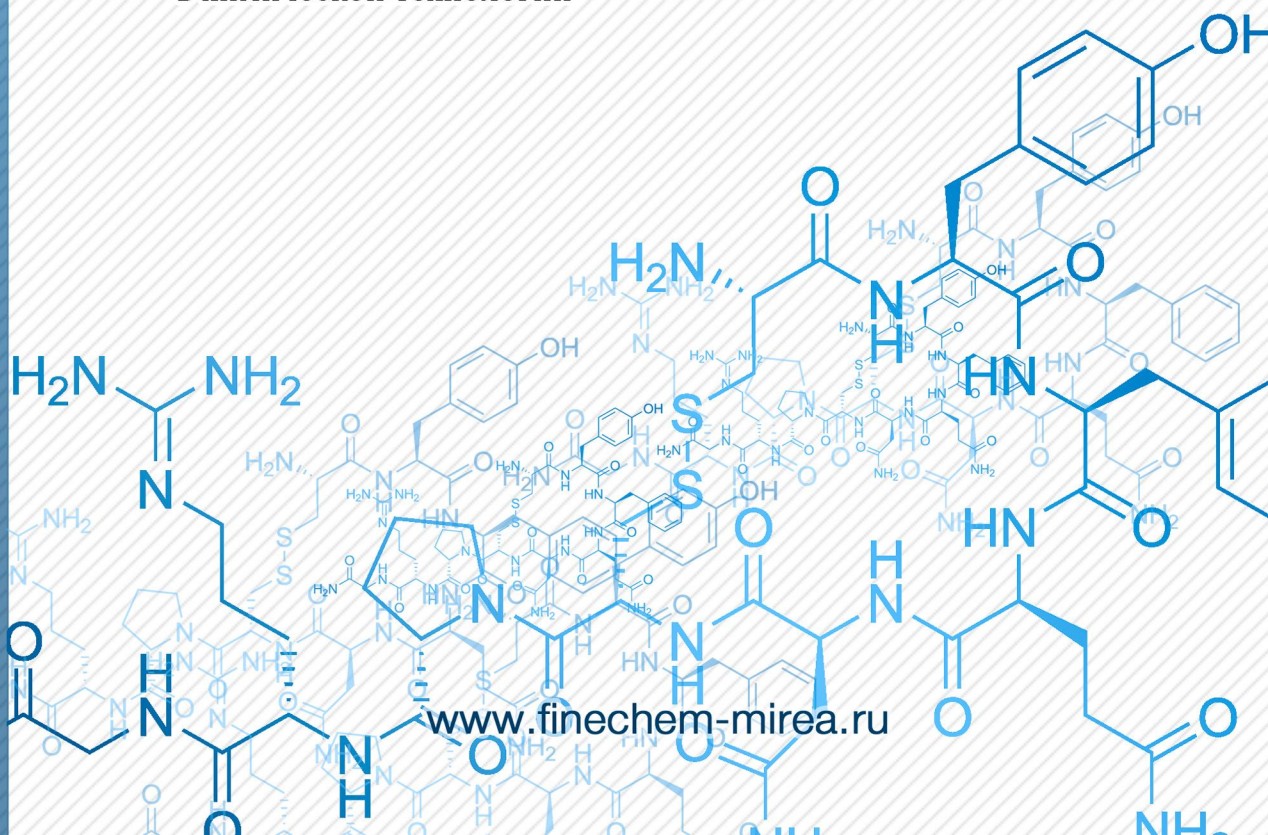
Fine Chemical Technologies

- | 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(5)

2025

www.finechem-mirea.ru



СОДЕРЖАНИЕ

- 405** | **ЮБИЛЕИ**
Институту тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова — 125 лет
- 407** | **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**
А.В. Фролкова, А.Н. Новрузова
Сравнительный анализ схем разделения жидких смесей, основанных на различных процессах и методах
- 430** | **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**
Nga H.N. Do, Phuong Khanh Thy Vo, Thanh V.N. Le, Hung D. Vuong, Trang P.T. Nguyen, Phung K. Le, Anh C. Ha
Enhanced ibuprofen loading capacity of chitosan nanoparticles for prolonged release: A comprehensive study
- 441** | *Т.А. Володин, П.П. Поликашина, У.А. Буданова, Ю.Л. Себякин*
Симметричные и асимметричные димерные катионные амфифилы на основе липопептидов нерегулярного строения в качестве потенциальных компонентов катионных липосом
- 454** | **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**
Abdulhalim Musa Abubakar, Iyisikwe Tanimu Umar, Abass-Giwa Muhammed Akintunde, Muhammad Jimada Aliyu, Marwea Al-Hedrewy, Uday Raheja
Dichloromethane solvent for furfural recovery from potato peels: Thermodynamic and kinetic investigations
- 474** | *Б.В. Важенин, А.А. Голованов, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина, С.С. Злотский*
Синтез и свойства циклических ацеталей кетона Валлаха
- 483** | *Д.В. Никитин, Б.В. Пешнев, А.И. Николаев*
Влияние кавитационного воздействия на структурные характеристики асфальтенов нефти
- 497** | *Л.А. Хяхин, С.Н. Потапова, Е.В. Королев, С.М. Масоуд, Д.В. Светиков*
Обзор современных технологий производства этилбензола
- 516** | **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
Adham M.M. Abuayash, Konstantin M. Nesterov, Rinat K. Islamgaliev
Influence of equal channel angular pressing on the strength and corrosion properties of FeNiMnCr high-entropy alloy

Contents

- 405** | **ANNIVERSARIES**
M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies celebrates its 125th anniversary
- 407** | **THEORETICAL BASIS OF CHEMICAL TECHNOLOGY**
Anastasiya V. Frolkova, Albina N. Novruzova
Comparative analysis of liquid mixture separation flowsheets
- 430** | **CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF MEDICINAL COMPOUNDS AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES**
Nga H.N. Do, Phuong Khanh Thy Vo, Thanh V.N. Le, Hung D. Vuong, Trang P.T. Nguyen, Phung K. Le, Anh C. Ha
Enhanced ibuprofen loading capacity of chitosan nanoparticles for prolonged release: A comprehensive study
- 441** | *Timofey A. Volodin, Polina P. Polikashina, Ulyana A. Budanova, Yuri L. Sebyakin*
Symmetrical and asymmetric dimeric cationic amphiphiles based on lipopeptides of irregular structure as potential components of cationic liposomes
- 454** | **CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES**
Abdulhalim Musa Abubakar, Iyisikwe Tanimu Umar, Abass-Giwa Muhammed Akintunde, Muhammad Jimada Aliyu, Marwea Al-Hedrewy, Uday Raheja
Dichloromethane solvent for furfural recovery from potato peels: Thermodynamic and kinetic investigations
- 474** | *Bogdan V. Vazhenin, Alexander A. Golovanov, Yulianna G. Borisova, Gul'nara Z. Raskil'dina, Simon S. Zlotskii*
Synthesis and properties of cyclic acetals of Wallach ketone
- 483** | *Denis V. Nikishin, Boris V. Peshnev, Alexander I. Nikolaev*
Effect of cavitation on the structural characteristics of oil asphaltenes
- 497** | *Leonid A. Khakhin, Svetlana N. Potapova, Evgeniy V. Korolev, Salekh M. Masoud, Dmitry V. Svetikov*
Review of contemporary ethylbenzene production technologies
- 516** | **CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS**
Adham M.M. Abuayash, Konstantin M. Nesterov, Rinat K. Islamgaliev
Influence of equal channel angular pressing on the strength and corrosion properties of FeNiMnCr high-entropy alloy