



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

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

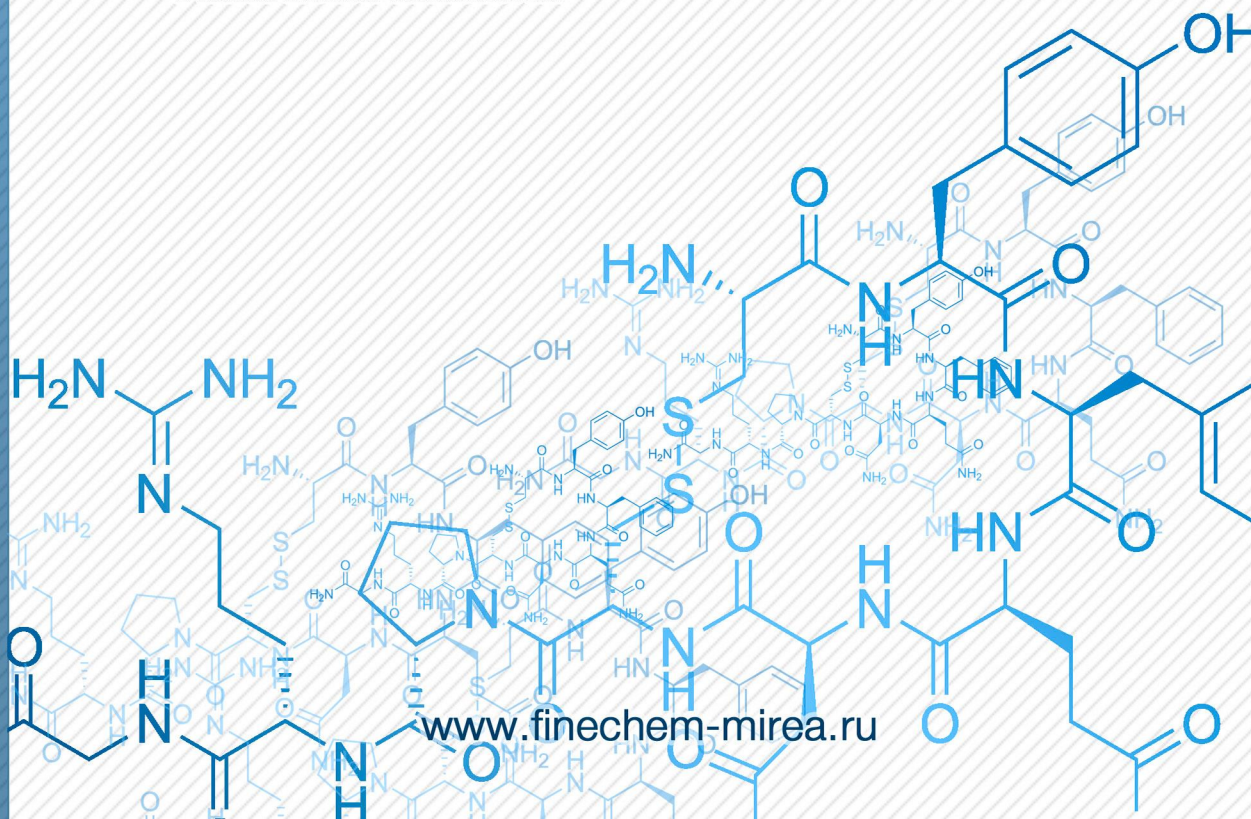
Fine Chemical Technologies

- | 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(1)

2025

www.finechem-mirea.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- 7** *В.С. Кабанова, Е.А. Курганова, А.С. Фролов, Г.Н. Кошель, А.А. Смурова, Е.И. Баёв*
Гидропероксидный способ совместного получения метилэтилкетона и фенола
- 18** *В.М. Мохов, Д.Н. Небыков, А.О. Панов, А.В. Разваляева, С.Е. Латышова, М.А. Ваниев*
Разработка новых нанесенных катализаторов непрерывного алкилирования аминов спиртами
- 27** *И.Г. Соломоник, В.З. Мордкович, А.С. Горшков*
Исследование возможности оптимизации температурного режима восстановления катализаторов синтеза Фишера–Тропша

СИНТЕЗ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ

- 37** *I.S. Almatova, K.V. Sukhareva, L.R. Lyusova, S.G. Karpova, T.V. Monakhova, N.O. Belyaeva*
The influence of halogen-containing modifier on the thermo-oxidative stability of styrene–butadiene–styrene triblock copolymers

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- 47** *G.G. Abbasova, A.A. Medjidov, R.H. Ismayilov, A.M. Pashajanov, P.A. Fatullayeva*
Synthesis and characterization of rare earth metal complexes with novel Schiff base
- 55** *С.В. Ерохин, К.С. Зараменских, М.С. Кузнецов, С.М. Пилюшко*
Оптимизация процесса роста монокристалла КРС-5 с помощью расчета градиента температуры методом конечных элементов
- 63** *Е.Н. Лысенко, В.А. Власов, Ю.С. Елькина, А.П. Суржиков*
Структура и свойства Li феррита, синтезированного из порошков $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{--Li}_2\text{CO}_3\text{--Sm}_2\text{O}_3$

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- 75** *А.В. Малыгин, И.И. Емельянов, Р.В. Семин, А.Р. Фазлыев, Н.Н. Зиятдинов, А.В. Клинов*
Моделирование процесса мембранного разделения жидкой смеси в среде Aspen HYSYS

Contents

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES

- 7** *Viktoriya S. Kabanova, Ekaterina A. Kurganova, Aleksandr S. Frolov, Georgiy N. Koshel, Alina A. Smurova, Egor I. Bayov*
Hydroperoxide method for the co-production of methyl ethyl ketone and phenol
- 18** *Vladimir M. Mokhov, Denis N. Nebykov, Aleksandr O. Panov, Anastasiya V. Razvalyaeva, Snezhana E. Latyshova, Marat A. Vaniev*
Development of new supported catalysts for the continuous alkylation of amines with alcohols
- 27** *Igor G. Solomonik, Vladimir Z. Mordkovich, Andrei S. Gorshkov*
Study into optimizing the temperature regime for the reduction of Fischer–Tropsch synthesis catalysts

SYNTHESIS AND PROCESSING OF POLYMERS AND POLYMERIC COMPOSITES

- 37** *Irina S. Almatova, Ksenia V. Sukhareva, Lyudmila R. Lyusova, Svetlana G. Karpova, Tatyana V. Monakhova, Natalya O. Belyaeva*
The influence of halogen-containing modifier on the thermo-oxidative stability of styrene–butadiene–styrene triblock copolymers

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS

- 47** *Gulu G. Abbasova, Ajdar A. Medjidov, Rayyat H. Ismayilov, Aydin M. Pashajanov, Perizad A. Fatullayeva*
Synthesis and characterization of rare earth metal complexes with novel Schiff base
- 55** *Sergey V. Erohin, Ksenia S. Zaramenskikh, Mikhail S. Kuznetsov, Stanislav M. Pilyushko*
Optimization of KRS-5 single crystal growth process by calculation of temperature gradient using finite element method
- 63** *Elena N. Lysenko, Vitaly A. Vlasov, Yuliya S. Elkina, Anatoly P. Surzhikov*
Structure and properties of Li ferrite synthesized from Fe_2O_3 – Li_2CO_3 – Sm_2O_3 powders

MATHEMATICAL METHODS AND INFORMATION SYSTEMS IN CHEMICAL TECHNOLOGY

- 75** *Alexander V. Malygin, Ilya I. Emel'yanov, Roman V. Semin, Azat R. Fazlyev, Nadir N. Ziyatdinov, Alexander V. Klinov*
Modeling of membrane separation of liquid mixture in Aspen HYSYS