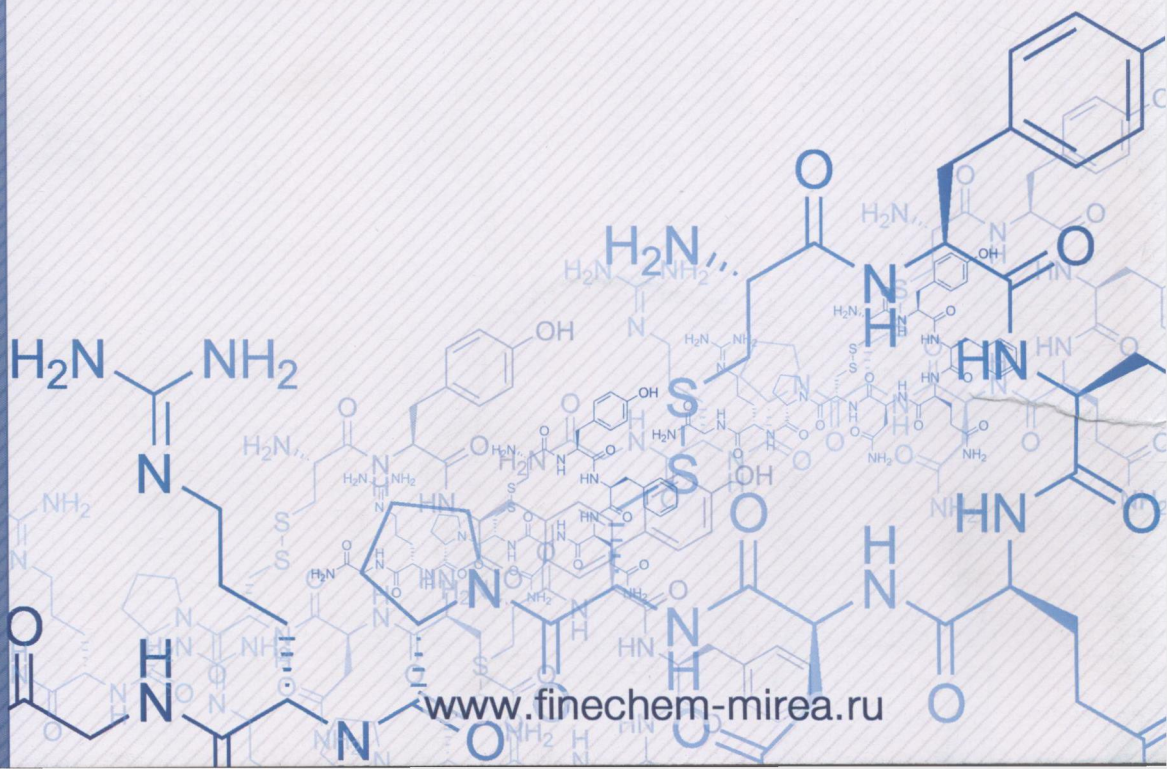


ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

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



18(1)

2023

www.finechem-mirea.ru

СОДЕРЖАНИЕ

**Теоретические основы
химической технологии**

*Клаузнер П.С., Рудаков Д.Г., Анохина Е.А.,
Тимошенко А.В.*

Оценка энергетической эффективности схем
неадиабатической ректификации смеси
ацетон–толуол–*n*-бутанол с использованием
экстрактивного агента в первой колонне

7

**Химия и технология
органических веществ**

*Мусин А.И., Султанова Д.С., Борисова Ю.Г.,
Мудрик Т.П., Даминев Р.Р.*

Конденсация вторичных аминов с СН-кислотами
и формальдегидом под действием
микроволнового излучения

21

*Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.,
Родионова А.С.*

Совмещенный процесс синтеза
циклогексилциклогексанкарбоксилата
из циклогексанола и СО, катализируемый
системой Pd(OAc)₂–PPh₃–*n*-толуолсульфо-
кислота

29

CONTENTS

**Theoretical Bases
of Chemical Technology**

*Klauzner P.S., Rudakov D.G., Anokhina E.A.,
Timoshenko A.V.*

Energy efficiency of diabatic
distillation schemes for an
acetone–toluene–*n*-butanol mixture
with an entrainer in the first column

**Chemistry and Technology
of Organic Substances**

*Musin A.I., Sultanova D.S., Borisova Yu.G.,
Mudrik T.P., Daminev R.R.*

Condensation of secondary amines
with CH-acids and formaldehyde
under the influence of microwave radiation

*Sevostyanova N.T., Batashev S.A.,
Rodionova A.S.*

Combined process of cyclohexyl
cyclohexanecarboxylate synthesis
from cyclohexanol and CO catalyzed
by the Pd(OAc)₂–PPh₃–*p*-toluenesulfonic
acid system

**Химия и технология лекарственных
препаратов и биологически
активных соединений**

Ha A.C., Le T.M.

Screening of medicinal plant extracts
in Vietnam and investigation of their
combination for preventing and treating gout

Биохимия и биотехнология

*Седова Е.С., Щербинин Д.Н., Банделюк А.С.,
Верховская Л.В., Вискова Н.Ю., Авдонина Е.Д.,
Прокофьев В.В., Рябова Е.И., Есмагамбетов И.Б.,
Первойкина К.А., Богачева Е.А., Лысенко А.А.,
Шмаров М.М.*

Способ получения рекомбинантных
антител, продуцируемых клеточной линией,
трансдуцированной рекомбинантными
аденовирусами

**Аналитические методы в химии
и химической технологии**

*Постников П.В., Радус Ф.В., Ефимова Ю.А.,
Пронина И.В.*

Определение возможных микроРНК-маркеров
злоупотребления препаратами кобальта
методом ПЦР в реальном времени
с использованием панелей сигнального пути
гипоксии

**Chemistry and Technology
of Medicinal Compounds
and Biologically Active Substances**

Ha A.C., Le T.M.

38 Screening of medicinal plant extracts
in Vietnam and investigation of their
combination for preventing and treating gout

Biochemistry and Biotechnology

*Sedova E.S., Shcherbinin D.N., Bandelyuk A.S.,
Verkhovskaya L.V., Viskova N.Yu., Avdonina E.D.,
Prokofiev V.V., Ryabova E.I., Esmagambetov I.B.,
Pervoykina K.A., Bogacheva E.A., Lysenko A.A.,
Shmarov M.M.*

48 Method for obtaining recombinant
antibodies produced by a cell line
transduced with recombinant
adenoviruses

**Analytical Methods in Chemistry
and Chemical Technology**

*Postnikov P.V., Radus F.V., Efimova Yu.A.,
Pronina I.V.*

65 Determination of possible
microRNA-markers of cobalt
abuse by real-time qPCR
using hypoxia signaling pathway
panels