



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(3)

2023

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

**Химия и технология
органических веществ**

*Зотов Ю.Л., Заправдина Д.М., Шлишкин Е.В.,
Попов Ю.В.*

Исследование кальцийсодержащих соединений
в качестве катализаторов этерификации
глицерина высшими карбоновыми кислотами 175

*Костикова Н.А., Глухан Е.Н., Казаков П.В.,
Антонова М.М., Климов Д.И.*

Оценка ресурсосберегающих технологий
малотоннажных химических производств
на соответствие принципам наилучших
доступных технологий 187

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

Ведёхина Т.С., Чудинов М.В., Лукин А.Ю.

Дизайн и синтез производных
4-нитроимидазола с потенциальной
антитуберкулезной активностью 219

**Chemistry and Technology
of Organic Substances**

*Zotov Yu.L., Zapravdina D.M., Shishkin E.V.,
Popov Yu.V.*

Study of calcium-containing compounds
as catalysts for the esterification of glycerol
with higher carboxylic acids

*Kostikova N.A., Glukhan E.N., Kazakov P.V.,
Antonova M.M., Klimov D.I.*

Assessment of resource-saving technologies
in low-tonnage chemical industries
for compliance with best available
technologies principles

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

Vedekhina T.S., Chudinov M.V., Lukin A. Yu.

Design and synthesis
of 4-nitroimidazole derivatives
with potential antitubercular activity

Биохимия и биотехнология

*Кочетков В.М., Гаганов И.С., Кочетков В.В.,
Нюньков П.А.*

Технологическое и аппаратурное
оформление ферментационного узла процесса
получения биопротеина из природного газа

230

Biochemistry and Biotechnology

*Kochetkov V.M., Gaganov I.S., Kochetkov V.V.,
Nyunkov P.A.*

Technology and implementation
of fermentative units for bioprotein production
from natural gas

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

*Трофименко Е.А., Бухаркина Т.В.,
Вержичинская С.В.*

Модификация ускоренной термостабилизации
полиакрилонитрильных волокон созданием
градиента концентрации кислорода
при получении углеродного волокна

243

Synthesis and Processing of Polymers and Polymeric Composites

*Trofimenko E.A., Bukharkina T.V.,
Verzhichinskaya S.V.*

Modification of accelerated thermal
stabilization of polyacrylonitrile fibers
by creating an oxygen concentration gradient
in the production of carbon fiber

Аналитические методы в химии и химической технологии

*Латина Е.А., Зверев С.А., Андреев С.В.,
Сахаров К.А.*

Определение хлорсодержащих соединений
в дезинфицирующих средствах с использованием
ионообменной хроматографии

254

Analytical Methods in Chemistry and Chemical Technology

*Lapina E.A., Zverev S.A., Andreev S.V.,
Sakharov K.A.*

Determination of chlorine-containing
compounds in disinfectants using
ion-exchange chromatography

Математические методы и информационные системы в химической технологии

*Шаталов Д.О., Трачук К.Н., Айдакова А.В.,
Ахмедова Д.А., Иванов И.С., Миненков Д.С.,
Блажевич И.Ю., Кедик С.А.*

Реализация фармацевтической разработки
с применением многофакторного анализа
многокритериальной оптимизации на примере
этапа очистки гидросукцината
олигогексаметиленгуанидина

267

Mathematics Methods and Information Systems in Chemical Technology

*Shatalov D.O., Trachuk K.N., Aydakova A.V.,
Akhmedova D.A., Ivanov I.S., Minenkov D.S.,
Blazhevich I.Yu., Kedik S.A.*

Implementation of pharmaceutical development
using multivariate analysis of multi-criteria
optimization on the example of the stage
of purification of oligohexamethyleneguanidine
hydrosuccinate