



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
- | Промышленная фармация, фармацевтическая химия, фармакогнозия
- | 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

21(2)

2026

www.finechem-mirea.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

*Н.А. Королькова, С.Л. Назанский,
М.А. Солохин*

Анализ стационарных состояний проточного реактора идеального смешения на примере экзотермической реакции димеризации

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

*А.И. Николаев, Б.В. Пешнев, А.Н. Королев,
Д.В. Никишин*

Изменение углеводородного состава нефтепродуктов под воздействием кавитации

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

*D.I. Zybin, A.A. Klishin, N.V. Orlova,
T.S. Sorokina, D.V. Kapustin*

Development, characterization, and stability assessment of a lyophilized Eculizumab formulation for use as a reference material

В.Н. Леонтьев, О.И. Лазовская

Ферментативное дегликозилирование соевых белков как способ повышения эффективности их гидролиза

БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

*Д.С. Полянский, В.В. Прокофьев,
А.В. Саморукова, Ф.А. Шшиконоakov,
Д.В. Васильев, Е.И. Рябова, А.А. Деркаев,
А.И. Государев, Ю.А. Ефимова, Д.В. Щебляков,
А.П. Карпов, И.Б. Есмагамбетов*

Разработка и масштабирование технологии хроматографической очистки однодоменных антител, слитых с Fc-фрагментом IgG1 человека

CONTENTS

THEORETICAL BASIS OF CHEMICAL TECHNOLOGY

*N.A. Korol'kova, S.L. Nazanskii,
M.A. Solokhin*

143 Steady state analysis of the flow continuous stirred tank reactor on instance exothermic dimerization reaction

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES

*A.I. Nikolaev, B.V. Peshnev, A.N. Korolev,
D.V. Nikishin*

157 Changes in the hydrocarbon composition of petroleum products under the influence of cavitation

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF MEDICINAL COMPOUNDS AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

*D.I. Zybin, A.A. Klishin, N.V. Orlova,
T.S. Sorokina, D.V. Kapustin*

165 Development, characterization, and stability assessment of a lyophilized Eculizumab formulation for use as a reference material

V.N. Leontiev, O.I. Lazovskaya

179 Enzymatic deglycosylation of soy proteins as a method to increase the efficiency of their hydrolysis

BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

*D.S. Polyansky, V.V. Prokofiev, A.V. Samorukova,
F.A. Shishkonakov, D.V. Vasiliev, E.I. Ryabova,
A.A. Derkaev, A.I. Gosudarev, Yu.A. Efimova,
D.V. Shcheblyakov, A.P. Karpov,
I.B. Esmagambetov*

188 Development and scaling of a chromatographic purification technology for single-domain antibodies fused to the Fc fragment of human IgG

СИНТЕЗ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ

И.Ю. Васильев, В.С. Петренко, В.А. Род, Д.А. Голобоков

Структура, свойства и фотодеструкция полимерных биокomпозиционных материалов на основе полилактида, наполненного термопластичным компаундом A-Len[®]

А.В. Марков, А.Е. Зверев, Е.В. Калугина, В.А. Марков

Особенности изменения электрического сопротивления смесей кристаллизующихся полимеров с техническим углеродом при нагревании

С.В. Медников, П.Д. Кравченя, А.С. Пономарев, О.О. Тужиков

Исследование коррозионного воздействия озона на вулканизаты

SYNTHESIS AND PROCESSING OF POLYMERS AND POLYMERIC COMPOSITES

I.Yu. Vasilyev, V.S. Petrenko, V.A. Rod, D.A. Golobokov

212 Structure, properties, and photodegradation of polymer biocomposites based on polylactide filled with A-Len[®] thermoplastic compound

A.V. Markov, A.E. Zverev, E.V. Kalugina, V.A. Markov

226 Features of changes in the electrical resistance of mixtures of crystallizing polymers with carbon black upon heating

S.V. Mednikov, P.D. Kravchenya, A.S. Ponomarev, O.O. Tuzhikov

237 Study of the corrosive effect of ozone on vulcanizates