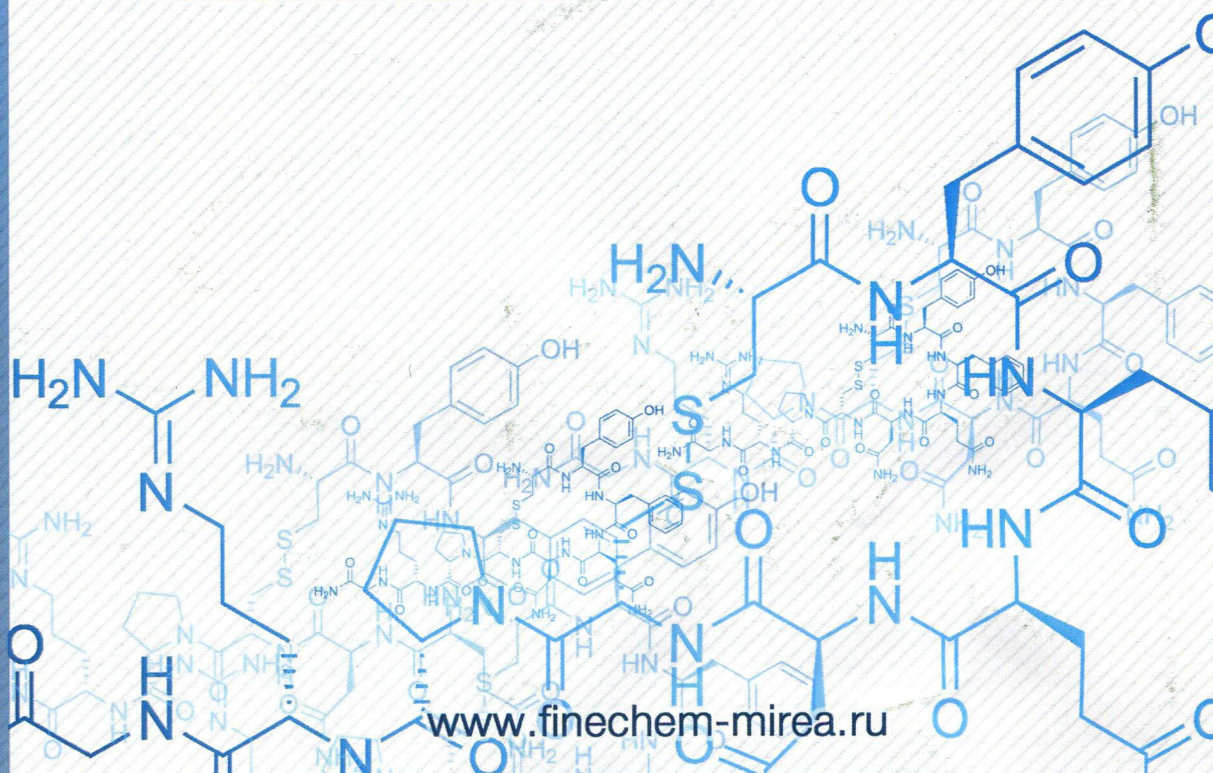




ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

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(4)

2023

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Страницы истории

Pages of History

Грашкина А.В., Флид В.Р.
Кафедра физической химии
Института тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА:
От истоков до наших дней 287

Grashkina A.V., Flid V.R.
Department of Physical Chemistry
in M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical
Technologies at the RTU MIREA:
From the beginning to the present

**Теоретические основы
химической технологии**

**Theoretical Bases
of Chemical Technology**

Боженко К.В.
О некоторых этапах развития
квантовой химии в России
и на кафедре физической химии 298
им. Я.К. Сыркина ИТХТ
им. М.В. Ломоносова

Bozhenko K.V.
Regarding certain stages of the development
of quantum chemistry in Russia: Experience from
the Ya.K. Syrkin Department of Physical Chemistry
of the M.V. Lomonosov Institute
of Fine Chemical Technologies

Федорова А.А., Лefeldова О.В., Шлыков С.А.
Структура молекулы 2-нитро-2'-
гидрокси-5'-метилазобензола: Теоретическое
и спектральное исследование 315

Fedorova A.A., Lefeldova O.V., Shlykov S.A.
Structure of 2-nitro-2'-hydroxy-5'-
methylazobenzene: Theoretical
and spectroscopic study

**Химия и технология
органических веществ**

*Шмидт А.Ф., Курохтина А.А., Ларина Е.В.,
Лагода Н.А.*

Анализ фазовых траекторий реакций
в исследованиях эволюции функционирова-
ния каталитических систем

328

*Афинеевский А.В., Прозоров Д.А., Осадчая Т.Ю.,
Гордина Н.Е.*

Влияние адсорбционно-каталитической
деформации и частичной дезактивации
на определение абсолютной активности
катализатора жидкофазного гидрирования

341

*Дураков С.А., Егиазарян К.Т., Шамсиев Р.С.,
Флид В.Р.*

Палладий-катализируемое аллилирование
норборнадиена: Экспериментальные
и квантово-химические исследования

355

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

*Мусин А.И., Борисова Ю.Г., Джумаев Ш.Ш.,
Хуснутдинова Н.С., Раскильдина Г.З.,
Султанова Р.М., Злотский С.С.*

Синтез и биологическая активность производных
5-ацетил- и 5-оксиалкил-1,3-диоксанов

381

**Аналитические методы в химии
и химической технологии**

*Козлов А.А., Аксенов А.С., Дворецкий В.А.,
Флид В.Р.*

Химические сенсоры на основе фотонных
коллоидных кристаллов

392

**Chemistry and Technology
of Organic Substances**

*Schmidt A.F., Kurokhtina A.A., Larina E.V.,
Lagoda N.A.*

Analysis of phase trajectories
for studying the operational evolution
of catalytic systems

*Afineevskii A.V., Prozorov D.A., Osadchaya T.Yu.,
Gordina N.E.*

Effect of adsorption-catalytic deformation
and partial deactivation on the determination
of the absolute activity of a liquid phase
hydrogenation catalyst

*Durakov S.A., Egiazaryan K.T., Shamsiev R.S.,
Flid V.R.*

Palladium-catalyzed allylation
of norbornadiene: Experimental
and quantum chemical research

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

*Musin A.I., Borisova Yu.G., Dzhumaev Sh.Sh.,
Khusnutdinova N.S., Raskil'dina G.Z.,
Sultanova R.M., Zlotskii S.S.*

Synthesis and biological activity of 5-acetyl-
and 5-hydroxyalkyl-1,3-dioxane derivatives

**Analytical Methods in Chemistry
and Chemical Technology**

*Kozlov A.A., Aksenov A.S., Dvoretzky V.A.,
Flid V.R.*

Chemical sensors based on photonic
colloidal crystals