

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научно-технический журнал

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений

Маслов М.А., Морозова Н.Г.
Неогликоконъюгаты для доставки
нуклеиновых кислот в эукариотические
клетки 5

*Магасумова А.И., Шуина Е.Д., Себякин Ю.Л.,
Буданова У.А., Щелик И.С.* 22
Тетравалентный неогликоконъюгат
на основе D-галактозы для целей медицины

*Там Тхи Тхань Нгуен, Кедик С.А.,
Суслов В.В., Шняк Е.А., Ворфоломеева Е.В.,
Никонорова Е.В.* 27
Разработка метода получения полимерных
микрофер, содержащих иммобилизованный
диклофенак

Теоретические основы химической технологии

*Абсаттаров А.И., Писаренко Ю.А.,
Зеленцова Н.И.* 32
Применение сухого газа как источника
нефтехимических продуктов

Серафимов Л.А., Челюскина Т.В., Якушев Р.А. 41
Термодинамико-топологический анализ
образования внутренних тангенциальных
азеотропов в бинарных двухфазных системах

*Фролкова А.В., Фролкова А.К.,
Клиндухова А.Г., Витюков С.А.* 49
Особенности расчета материального баланса
ректификационного комплекса
с флорентийским сосудом

Химия и технология органических веществ

Гаврилов Ю.А., Плетнева И.В., Силкина Е.Н. 56
Эксплуатационные свойства катализаторов
неэкстракционной окислительной
демеркаптанизации нефти и нефтяных фракций

Chemistry and Technology of Medicinal Compounds and Biologically Active Substances

Maslov M.A., Morozova N.G. 5
Neoglycoconjugates for the delivery
of nucleic acids into eucaryotic cells

*Magasumova A.I., Shuina E.D., Sebyakin Yu.L.,
Budanova U.A., Shchelik I.S.* 22
Tetravalent neoglycoconjugate based
on the D-galactose for medicine purposes

*Tam Tkhi Tkhan Nguen, Kedik S.A.,
Suslov V.V., Shnyak E.A., Vorfolomeeva E.V.,
Nikonorova E.V.* 27
Development of a method for preparing polymer
microspheres containing immobilized diclofenac

Theoretical Bases of Chemical Technology

*Absattarov A.I., Pisarenko Yu.A.,
Zelentsova N.I.* 32
Applying refinery outgoing gas as a source
of petrochemical products

Serafimov L.A., Chelyuskina T.V., Yakushev R.A. 41
Thermodynamic and topological analysis
of the formation of internal tangential
azeotropes in binary two-phase systems

*Frolkova A.V., Frolkova A.K.,
Klindukhova A.G., Vityukov S.A.* 49
Features of calculation of material balance
of rectification complex with Florentine vessel

Chemistry and Technology of Organic Substances

Gavrilov Yu.A., Pletnyova I.V., Silkina E.N. 56
Operational properties of catalysts for non-
extractive oxidative demercaptanization of oil
and petroleum fractions

Усачев М.Н., Ефимова Ю.А., Мануйлова Т.В.
Применение методов ГХ-МС и ВЭЖХ-МС/МС
для анализа примесей в триэтиленгликоле,
накапливающихся в процессе осушки
природного газа 64

**Математические методы
и информационные технологии
в химии и химической технологии**

Алексеев Б.В., Овчинникова И.В.
Предельные случаи в теории нелокальных
релятивистских гидродинамических
уравнений Энскога 70

Карташов Э.М., Нагаева И.А.
Краевые задачи теплопроводности
при переменном во времени коэффициенте
теплоотдачи 79

Юбилей

Профессору *Андрею Федоровичу Миронову* –
80 лет 87

Usachev M.N., Efimova Yu.A., Manuylova T.V.
Using GC-MS and HPLC-MS/MS for analyzing
impurities in triethylene glycol accumulating
in the process of natural gas drying 64

**Information Technologies and Applied
Mathematics**

Alexeev B.V., Ovchinnikova I. V.
Limit cases in the theory of the non-local
relativistic Enskog equations 70

Kartashov E.M., Nagaeva I.A.
Boundary value problems of thermal
conductivity at time-variant relative coefficient
of heat transfer 79

Anniversary

To the 80th Anniversary of *A.F. Mironov* 87