

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮБИЛЕИ

К 120-летию Якова Кивовича Сыркина	3
К 100-летию Анатолия Владимировича Нетушила	5
Буслаева Т.М. 170-летие открытия рутения в России	7

### ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Тевяшова А.Н. Создание пролекарств на основе антрациклиновых антибиотиков	11
Куанг Н.Х., Чутин В.В., Прохоров Д.И., Жданова К.А., Швеи В.И. Липосомальные системы доставки биологически активных соединений в лечении некоторых заболеваний	26

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Агаянц И.М. Анализ температурной зависимости теплоемкости ненаполненных вулканизаторов	42
Алексеев Б.В., Овчинникова И.В. Автомодельные решения гидродинамических уравнений нелокальной физики	47
Ломоносов В.И., Усманов Т.Р., Синев М.Ю., Антонюк С.Н. Эффекты сопряжения при окислении этана в условиях реакции окислительной конденсации	55
Назанский С.Л., Жучков В.И., Фролкова А.К. Моделирование фазового равновесия в системе хлороформ – этанол – ионная жидкость	62
Финкельштейн Е.И. Простая диффузионная модель клеточного эффекта	69

Шамсиев Р.С., Соколов И.Е., Флид В.Р. Влияние подложки на активационные параметры каталитического разрыва С–С-связи в молекуле пропановой кислоты	75
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Лахтин В.Г., Еремеева М.И., Гордеев Е.Г., Ушаков Н.В., Быковченко В.Г., Кирилин А.Д., Чернышев Е.А. Некоторые закономерности жидкофазного каталитического диспропорционирования $\gamma$ -трифторпропилметил-дихлорсилана в присутствии этил- и фенилхлорсиланов	81
Покидько Б.В., Лукин В.А., Булавцев В.В. Микроэмульсионное диспергирование серной кислоты в углеводородных средах	87

### ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Крылов А.В., Бахтиева Е.А., Сучков М.К. Кинетические характеристики процесса растворения $\text{PdCl}_2$ в водно-хлоридных растворах	95
Филимонов А.С., Пешнев Б.В., Суровикин Ю.В., Трофимова Н.Н., Асимова Н.Ю. Влияние углеродной поверхности на закономерности образования пироуглерода	99

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Баякин М.В., Нечехин К.К., Мельник В.Е. Информатизация деятельности экоаналитической лаборатории на предприятиях нефтехимического комплекса	103
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## CONTENTS

### ANNIVERSARY

To the 120 <sup>th</sup> Anniversary of Ya.K. Syrkin	3
To the Centenary of A.V. Netushil	5
Buslaeva T.M. 170 Anniversary of ruthenium discovery in Russia	7

### CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF MEDICINAL COMPOUNDS AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

Tevyashova A.N. Creation of anthracycline prodrug	11
Quang N.H., Chupin V.V., Prokhorov D.I., Zhdanova K.A., Shvets V.I. Liposomal systems for the delivery of biologically active compounds in the treatment of the certain diseases	26

### THEORETICAL BASES OF CHEMICAL TECHNOLOGY

Agayants I.M. An analysis of the temperature dependence of the heat capacity of unfilled vulcanizates	42
Alexeev B.V., Ovchinnikova I. V. Self-similar solutions of hydrodynamic equations of non-local physics	47
Lomonosov V.I., Usmanov T.R., Sinev M.Yu., Antonyuk S.N. Conjugation effects in ethane oxidation under the conditions of oxidative coupling of methane	55
Nazanskiy S.L., Zhuchkov V.I., Frolkova A.K. Modelling of phase equilibrium in chloroform – ethanol – ionic liquid system	62
Finkelshteyn E.I. Simple diffusion model of cage effect	69

Shamsiev R.S., Sokolov I.E., Flid V.R. Effect of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> support on the activation parameters of the C–C bond catalytic cleavage in propanoic acid	75
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES

Lakhtin V.G., Ereemeeva M.I., Gordeev E.G., Ushakov N.V., Bykovchenko V.G., Kirilin A.D., Chernyshev E.A. Some regularities of liquid-phase catalytic disproportionation of $\gamma$ -trifluoropropylmethyldichlorosilane in the presence of ethyl- and phenylchlorosilanes	81
Pokidko B.V., Lukin V.A., Bulavtsev V.V. Microemulsion dispersion of sulfuric acid in a hydrocarbon medium	87

### CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS

Krylov A.V., Bakhtieva E.A., Suchkov M.K. Kinetics characteristics of PdCl <sub>2</sub> dissolution in water-chloride solutions	95
Filimonov A.S., Peshnev B.V., Surovikin Yu.V., Trofimova N.N., Asilova N.Yu. Carbon surface influence on the pyrocarbon formation regularities	99

### INFORMATION TECHNOLOGIES AND APPLIED MATHEMATICS

Bayukin M.V., Necheukhin K.K., Mel'nik V.E. Informatization of activity of eco-analysis laboratory at petrochemical complex enterprises	103
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Журнал выходит один раз в два месяца и публикует обзоры и статьи по актуальным проблемам химической технологии и смежных наук. Журнал основан в 2006 году. Учредителем журнала является Московская государственная академия тонкой химической технологии имени М.В. Ломоносова (МИТХТ), ныне Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и базу данных Chemical Abstracts.

Журнал входит в международный каталог периодических изданий Ulrich.

• К публикации принимаются материалы на русском и английском языке, содержащие результаты оригинальных исследований, в виде полных статей, кратких сообщений, а также авторские обзоры и прогнозно-аналитические статьи по актуальным вопросам химической науки, в том числе по следующим разделам:

- Теоретические основы химической технологии
- Химия и технология органических веществ
- Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений
- Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе
- Химия и технология неорганических материалов
- Математические методы и информационные технологии в химии и химической технологии

• Правила для авторов размещены на сайтах: [www.mitht.ru/vestnik](http://www.mitht.ru/vestnik); [www.finechemtech.com](http://www.finechemtech.com), а также в выпуске № 1 за 2013 г.

- Электронные версии статей выходят с февраля 2006 г.
- Хорошо подготовленные статьи выходят в свет не более чем через 4 месяца после поступления в редакцию.
- Плата за публикации не взимается.

Журнал в розничную продажу не поступает. Он распространяется на территории Российской Федерации и стран СНГ по каталогу агентства «Роспечать», индекс **36924**. Подписка на журнал принимается в любом почтовом отделении.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-26363 от 27 ноября 2006 г.

Подписано в печать 19.12.2014  
Уч.-изд. листов 13,75

Формат 60×90/8  
Тираж 500 экз.

Печать цифровая  
Заказ

Отпечатано с оригинал-макета в типографии ООО «Генезис».  
119571, Москва, пр. Вернадского, 86. Тел.: +7(495)434-83-55. [www.copysentr.ru](http://www.copysentr.ru)