

Федеральное агентство
по образованию**Вестник
МИТХТ****1/2011****февраль****Научно-технический
журнал**Издается с февраля 2006 г.
Выходит один раз
в два месяца*Учредитель*
МИТХТ им. М.В.Ломоносова**Главный редактор:**
проф. Тимофеев В.С.
Зам. главного редактора:
проф. Фролкова А.К.
проф. Фомичев В.В.**Редакционная коллегия:**
доц. Биглов Р.Р.
проф. Дробот Д.В.
проф. Корнюшко В.Ф.
акад. РАН Кузнецов Н.Т.
акад. РАН Мирошников А.И.
проф. Мирошников Ю.П.
чл.- корр. РАН Озерин А.Н.
проф. Серафимов Л.А.
проф. Сухорукова С.М.
проф. Тверской В.А.
акад. РАН Цивадзе А.Ю.
акад. РАМН Швеи В.И.
доц. Юловская В.Д.

ISSN 1819-1487

СОДЕРЖАНИЕ**СИНТЕЗ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

- Р.Р. Булатова, И.В. Бакеева.* Наноккомпозитные гели 3
- В.А. Козлов, Ю.Н. Филатов, Ю.А. Наумова.* Исследование процесса электроформования смесей фторполимеров и свойств получаемых материалов 22
- Н.Н. Комова, А.Д. Грусков, Г. Е. Заиков.* Анализ изменения релаксационных параметров в процессе их измерения 26
- Т.А. Контарева, В.Д. Юловская, Е.С. Оболонкова, И.Н. Насруллаев, О.А. Серенко.* Влияние температуры на механические свойства резинопластов на основе полиэтилена 33
- Т.Х. Тенчурун, А.К. Будыка, А.И. Гуляев, В.А. Рыкунов, Ю.Н. Филатов, А.Д. Шепелев.* Исследование процесса растяжения жидкой полимерной струи в электрическом поле из растворов полиакрилонитрила 37

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- В.М. Раева, А.Ю. Себякин, А.Ю. Сазонова, А. К. Фролкова.* Выбор потенциальных разделяющих агентов для экстрактивной ректификации смеси циклогексан – бензол 43
- Ю.А. Таран, М.К. Захаров.* Энергосберегающие схемы в технологиях производства продуктов, гранулированных кристаллизацией капель расплавов 54
- К.Ю. Тархов, Л.А. Серафимов, А.М. Андреева.* Особенности влияния относительной летучести компонентов на расчет и структуру диаграмм фазового равновесия жидкость–пар многокомпонентных смесей 61
- А.Ю. Троянkin, А.А. Диденко, А.М. Каталевич, Н.В. Меньшуткина.* Экспериментальные и аналитические исследования тонкодисперсных порошков, полученных методом сублимационной сушки в условиях активной гидродинамики 74

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- А.В. Галанцев, Д.В. Дробот, Л.В. Яшина.* Термодинамическое описание фазовых равновесий в бинарных хлоридных системах 79
- А.М. Лебедев, А.И. Каменев, А.А. Иценко.* Инверсионно-вольтамперометрические измерения аналитических сигналов Cd(II) и Pb (II) на ртутно-графитовых электродах 82

ТРУДЫ ГУМАНИТАРНОГО ФАКУЛЬТЕТА МИТХТ

- А.А. Деревянченко, С.Ю. Иванов.* Исследование ценностных и жизненных принципов студентов-отличников (по материалам социологического опроса) 87
- С.Ю. Иванов, Д.В. Иванова, С.Н. Антонюк, Н.И. Прокопов.* Особенности профессиональной мобильности выпускников вуза на рынке труда в условиях инновационного образования 90
- Л.А. Иванова.* Некоторые лексико-грамматические особенности научно-технической прозы на примере текстов по химии 95
- Л.А. Иванова.* Средства индивидуализации референта в английском языке 98
- Е.Е. Ледников.* Знание и мнение: их роль в науке и коммуникации 101
- Е.Л. Лукомская.* К вопросу об употреблении неопределенного артикля перед именем собственным (на материале французского языка) 104
- Е.Л. Лукомская.* К вопросу об особенностях употребления определенного артикля перед именами собственными – экспансия (расширение) понятия имени собственного (на материале французского языка) 107

**ФЕСТИВАЛЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ
ЗАО, г. Москва – 2010**

- Тезисы докладов Фестиваля научно-технического творчества молодежи ЗАО, г. Москва – 2010 109

Review MITHT

1/2011

Редакция:
Агаянц И.М.
Наумова Ю.А.
Семерня Л.Г.
Середина Г.Д.

Адрес редакции:
119571, г. Москва,
пр. Вернадского, 86,
к. Л-119
телефон: (495) 936-82-88
e-mail: vestnik@mitht.ru

Подписано в печать
15.02.2011 г. Формат 60х90/8.
Бумага офсетная.
Гарнитура Times.
Печать офсетная.
Уч. изд. листов 4,4.
Заказ № 18.
Тираж 500 экз.

Отпечатано с оригинал-макета в
«ГЕЛИОПРИНТ»

119602, Москва, Ак. Анохина, 38, к. 1

CONTENTS

SYNTHESIS AND PROCESSING OF POLYMERIC COMPOSITES

- R.R. Bulatova, I.V. Bakeeva.* Nanocomposite gels 3
V.A. Kozlov, Y.N. Filatov, Y.A. Naumova. Investigation of electrospinning process of fluoropolymers and properties of electrospun microfibrinous materials 22
N.N. Komova, A.D. Gruskov, G.E. Zaikov. The analysis of relaxation parameters changing during their measurement 26
T.A. Kontareva, V.D. Yulovskaya, E.S. Obolonkova, I.N. Nasrullaev, O.A. Serenko. Effect of temperature on mechanical properties of composite based on polyethylene and rubber particles 33
T.H. Tenchurin, A.K. Budyka, A.I. Gulajev, V.A. Rykunov, A.D. Shepelev, Yu.N. Filatov. Investigation of stretching process of liquid jet being in electrostatic field from polyacrylonitrile solutions 37

THEORETICAL BASED OF CHEMICAL TECHNOLOGY

- V.M. Raeva, A.Y. Sebyakin, A.Y. Sazonova, A.K. Frolova.* The choice of possible entrainers for the extractive distillation of binary mixture benzene – cyclohexane 43
Y.A. Taran, M.K. Zakharov. Energy saving schemes in the technologies of manufacturing products granulated by crystallization of melts drops 54
K.Yu. Tarkhov, L.A. Serafimov, A.M. Andreeva. Peculiarities of the influence of relative volatility of components on the calculation and structure of multicomponent vapor-liquid equilibrium diagrams 61
A.Y. Troyankin, A.A. Didenko, A.M. Katalevich, N.V. Menshutina. Experimental and analytical research of fine powders produced by spray freeze drying with active hydrodynamics 74

CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS

- A.V. Galantsev, D.V. Drobot, L.V. Yanshina.* Thermodynamic description of phase equilibrium in systems $MCl_5-M'Cl_5$, ($M = Nb, Ta, Mo, W, Re$) and $MCl_3-M'Cl_3$, ($M = Ln$) 79
A.M. Lebedev, A.I. Kamenev, A.A. Ischenko. Stripping voltammetric measurements of Cd(II) and Pb(II) analytical signals at mercury-graphite electrode 82

WORKS OF HUMANITARIAN FACULTY MITHT

- A.A. Derevyanchenco, S.U. Ivanov.* The investigation of Moscow state academy of fine chemical technology excellent student's life principles (in accordance with the public opinion poll) 87
S.U. Ivanov, D.V. Ivanova, S.N. Antonyuk, N.I. Prokopov. Features of professional mobility of high school graduates on the labour market in the conditions of innovative education 90
L.A. Ivanova. On lexical and grammar features of chemical science prose 95
L.A. Ivanova. Means of the referent individualization in the English language 98
E. E. Lednikov. Knowledge and belief: their role in science and communication 101
E. L. Lukomskaya. The use of the indefinite article with proper nouns in the French language 104
E. L. Loukomskaya. Some features of the use of the definite article with proper nouns in French – expansion of the proper nouns notion 107

THE YOUNG PEOPLE SCIENTIFIC AND TECHNICAL FESTIVAL

- Abstracts of reports made in the young people scientific and technical festival of the western administrative district 109

Вестник МИТХТ

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 им. М.В. Ломоносова (МИТХТ).

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

● К публикации принимаются материалы, 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:

1. Теоретическим основам химической технологии
2. Химии и технологии органических веществ
3. Химии и технологии лекарственных препаратов и биологически активных соединений
4. Синтезу и переработке полимеров и композитов на их основе
5. Химии и технологии неорганических материалов
6. Химии и технологии редких и рассеянных элементов
7. Математическим методам и информационным технологиям в химии и химической технологии
8. Эколого-экономическим проблемам химических технологий.

- С правилами для авторов можно ознакомиться по адресу: www.mitht.ru
 - Электронная версия журнала выходит с февраля 2006 г.
 - Хорошо подготовленные статьи выходят в свет не более чем через 4 месяца после поступления в редакцию.
 - Плата за публикации, в том числе с аспирантов 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.