

Федеральное агентство  
по образованию

**Вестник  
МИТХТ**

**1/2008  
февраль**

*Научно-технический  
журнал*

Издается с февраля 2006 г.  
Выходит один раз в два  
месяца

*Учредитель  
МИТХТ им. М.В. Ломоносова*

**Главный редактор:**  
В.С. Тимофеев

**Зам. главного редактора:**  
А.К. Фролкова  
В.В. Фомичев

**Редакционная коллегия:**  
Р.Р. Биглов  
Д.В. Дробот  
В.Ф. Корнюшко  
Н.Т. Кузнецов  
А.И. Мирошников  
Ю.П. Мирошников  
А.Н. Озерин  
Л.А. Серафимов  
С.М. Сухорукова  
В.А. Тверской  
А.Ю. Цивадзе  
В.И. Швец  
В.Д. Юловская

© МИТХТ им. М.В. Ломоносова

ISSN 1819-1487

## СОДЕРЖАНИЕ

### **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

- Н.Г. Комаленкова, Г.Н. Яковлева. Развитие работ в области элементо-органических соединений на рубеже XX-XXI веков.....
- Е.А. Чернышев, Н.Г. Комаленкова, Г.Н. Яковлева, В.Г. Быковченко. Новый газофазный метод синтеза органохлоргерманов через дихлоргермилен.....
- Е.А. Чернышев, З.В. Белякова, С.П. Князев, Т.В. Щербакова, В.М. Кузнецов. Винилсодержащие кремнийорганические соединения в качестве добавок к катализатору Спайера.....
- С.П. Князев, Е.Г. Гордеев, Е.А. Чернышев. Теоретическое исследование кислотности дикарба-клозо-додекаборанов(12) и их хлорпроизводных... В.Г. Лахтин, В.Д. Шелудяков, Е.А. Чернышев. Химические свойства силилхлорзамещенных этилена и ацетилена.....
- Г.Н. Туркельтауб, Н.Г. Комаленкова, Е.А. Чернышев. Выделение некоторых кремнийорганических гетероциклических соединений методом препаративной газовой хроматографии.....
- Г.Н. Туркельтауб, Е.А. Чернышев. Использование отечественных кремнийорганических жидкостей в качестве неподвижных фаз в газожидкостной хроматографии.....
- А.В. Гаврилова, А.Д. Кирилин, Л.О. Белова, Е.А. Коробова. Алкоксисиланы – синтез и применение. I. Синтез алкоксисиланов.....

### **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

- А.В. Григорьева, А.Б. Тарасов, Т.А. Ануфриева, Л.Е. Дерлюкова, А.С. Вячеславов, Е.А. Гудилин. Многостенные нанотрубки на основе оксидов титана и ванадия как полифункциональные компоненты платиновых катализаторов «дожиг» угарного газа.....
- Е.Н. Доморошина, Г.М. Кузьмичева, А.Б. Дубовский. Проблемы выращивания кристаллов лангасита и пути их решения.....
- М.Н. Ефимов, Л.М. Земцов, Г.П. Карпачева, М.М. Ермилова, Н.В. Орехова, Г.Ф. Терещенко, Э.Л. Дзидзигури, Е.Н. Сидорова. Получение и структура каталитических нанокompозитных углеродных материалов, содержащих металлы платиновой группы.....
- Н.В. Чорненька. Электроосаждение палладия (II) из глицинатного электролита с учетом комплексообразования.....

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

- М.М. Григорьева, Д.Б. Горбунов, А.А. Татарников. Квазистационарный режим процесса экструзии эластомерных материалов на одночервячных машинах.....
- Е.В. Тараненко, Л.Б. Кандырин. Реологические свойства и реокинетика отверждения модифицированных термореактивных олигомеров.....
- Abstract.....

# Review MITHT

6/2007

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

**Адрес редакции:**  
119571, г. Москва,  
пр. Вернадского, 86,  
к. Л-119  
телефон: (495) 936-82-88

Подписано в печать 20.12.2007г.  
Формат 60х90/8. Бумага  
офсетная. Гарнитура Times.  
Печать офсетная.  
Уч. изд. листов 4,4.  
Заказ № 458.  
Тираж 500 экз.

Отпечатано с оригинал-макета в  
«ГЕЛИОПРИНТ»  
119602, Москва, Ак. Анохина, 38, к. 1

## CONTENTS

### **CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCE**

- N.G. Komalenkova, G.N. Yakovleva. Organoelement compounds development at the turn of the century.....
- E.A. Chernyshev, N.G. Komalenkova, G.N. Yakovleva, V.G. Bykovchenko. New gas-phase method of the organochlorogermanes synthesis through the dichlorogermylene.....
- E.A. Chernyshev, S.P. Knyazev, Z.V. Belyakova, T.V. Shcherbakova, V.M. Kuznetsov. Vinyl-containing organosilicon compounds as the Speier catalyst additive.....
- S. Knyazev, E. Gordeev, E. Chernyshev. Theoretical study of acidity of dicarba-closo-dodecaboranes(12) and their chloro-derivatives.....
- V.G. Lakhtin, V.D. Sheludyakov, E.A. Chernyshev. Chemical properties of silylchloro derivatives of ethylene and acetylene....
- G.N. Turkeltaub, N.G. Komalenkova, E.A. Chernyshev. Heterocyclic organosilicon compounds separation by preparative gas chromatography.....
- G.N. Turkeltaub, E.A. Chernyshev. Investigation of russian organosilicon stationary phases for gas-liquid chromatography...
- A.V. Gavrilova, A.D. Kirilin, L.O. Belova, E.A. Korobova. Alkoxysilanes – synthesis and application. I. Synthesis of alkoxysilanes.....

### **CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF INORGANIC MATERIALS**

- A.V. Grigorieva, A.B. Tarasov, T.A. Anufrieva, L.E. Derlyukova, A.S. Vyacheslavov, E.A. Goodilin. The multiwalled nanotubes based on titania and vanadia as polyfunctional compounds of platinum catalysts for carbon monoxide afterburning.....
- E.N. Domoroshchina, G.M. Kuz'micheva, A.B. Dybovsky. The problems of Langasite single crystals growth and their solution....
- M.N. Efimov, L.M. Zemtsov, G.P. Karpacheva, M.M. Ermilova, N.V. Orekhova, G.F. Tereschenko, E.L. Dzidziguri, E.N. Sidorova. Preparation and structure of catalytic nanocomposite carbon materials containing platinum group metals.....
- N.V. Chornenka. Electrodeposition of palladium (II) from a glycinate electrolyte with allowance for complex formation.....

### **THEORETICAL BASES OF CHEMICAL TECHNOLOGY**

- M.M. Grigorieva, D.B. Gorbunov, A.A. Tatarnikov. Quasistationary process conditions of extrusion elastomeric materials on single-screw extruders.....
- H.V. Taranenko, L.B. Kandyrin. Rheological properties and rheokinetic of Hardening of modified thermoset oligomers.....
- Abstract.....

## 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)

---

- 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.

- Электронная версия журнала (CD-ROM и Интернет) выходит с февраля 2006 г.

- Хорошо подготовленные статьи выходят в свет не более чем через 4 месяца после поступления в редакцию.

---

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.