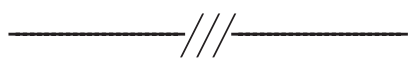


ИЗВЕСТИЯ

Санкт-Петербургского
государственного
технологического
института
(технического университета)



Санкт-Петербург
2015

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический
институт (технический университет)»

Главный редактор

Дудырев А. С., д-р техн. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Беляев А. Н., д-р хим. наук, проф.
Власов Е. А., д-р хим. наук, проф.
Гарабаджиу А. В., д-р хим. наук, проф.
зам. главного редактора
Зевацкий Ю. Э., д-р хим. наук, проф.
зам. главного редактора
Мазур А. С., д-р техн. наук, проф.
Малыгин А. А., д-р хим. наук, проф.
Мартин Ш., проф.
Машляковский Л. Н., д-р хим. наук, проф.
Мелино Д., проф.
Мурзин Д. Ю., д-р хим. наук, проф.
Новаков И. А., академик РАН,
д-р хим. наук, проф.
Петров М. Л., д-р хим. наук, проф.
Поняев А. И., д-р хим. наук, ст. науч. сотр.
Рамш С. М., д-р хим. наук, проф.
Решетиловский В. П., д-р техн. наук, проф.
Сиротинкин Н. В., д-р хим. наук, проф.
Суворов С. А., д-р техн. наук, проф.
Флисюк О. М., д-р техн. наук, проф.
Холоднов В. А., д-р техн. наук, проф.
Чистякова Т. Б., д-р техн. наук, проф.
Шевченко В.Я., академик РАН,
д-р техн. наук, профессор

Подписной индекс **66098**
в каталоге НТИ Агентства «Роспечать»

Журнал включен в **Перечень ведущих
рецензируемых научных журналов и изданий**,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций
на соискание ученой степени доктора
и кандидата наук

DOI: 10.15217/issn998984-9.2015.30

Журнал включен в базу данных
«Российский индекс научного цитирования»
(РИНЦ), размещаемой на платформе Научной
электронной библиотеки на сайте
<http://www.elibrary.ru>

При перепечатке ссылка на журнал обязательна

Точка зрения редакции может
не совпадать с мнением авторов статей

© Издательство СПбГТИ(ТУ), 2015
© Коллектив авторов, 2015

Периодическое издание

Известия Санкт-Петербургского государственного
технологического института (технического университета)
№ 30(56)

Главный редактор Дудырев А. С.

Ответственный секретарь Алам Л.В., канд. хим. наук
тел. (812)494-9214, e-mail: izvestia@technolog.edu.ru

Сдано в набор 1.09.2015 Подписано в печать 25.09.2015 Печать цифровая. Формат 60х90/8
Объем 12,7 усл. л. Бумага офсетная. Тираж 300 экз. Гарнитура Тахома. Заказ № 530-03

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС 77-30359 от 20 ноября 2007 года
выдано Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охране культурного наследия

Издательство Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)
190013, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26. Тел (812)315-11-15

Отпечатано ООО «Компания Джи Эм»
125040, г. Москва, 3-я ул. Ямского поля, д. 2, корп. 13

СОДЕРЖАНИЕ

I. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Неорганическая и физическая химия

- Г.Д. Антонов, П.Г. Антонов
**ПРЕВРАЩЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЯ(II)
С СОЕДИНЕНИЯМИ ОЛОВА(II) В ВОДНЫХ
РАСТВОРАХ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ.....3**
- Е.Е. Бибик
**КИНЕТИКА УСТАНОВЛЕНИЯ РАВНОВЕСНОЙ
КОНЦЕНТРАЦИИ В КОЛЛОДНОМ РАСТВОРЕ.
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.9.....9**

Химия и технология неорганических веществ

- С.А., Суворов, В.Н.Тарабанов, В.В. Козлов
**ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ СИЛЫ В ДИНАМИКЕ
ИЗНОСА ПЕРИКЛАЗНОУГЛЕРОДИСТОГО
ОГНЕУПОРА РАБОЧЕГО СЛОЯ ФУТЕРОВКИ
КОНВЕРТЕРА DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.13.....13**
- Е.А. Соснов, Т.С. Трубина, А.А. Малыгин
**ВОЗМОЖНОСТИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СВЕРХТОНКИХ ПОКРЫТИЙ НА
ПОРИСТЫХ КРЕМНЕЗЕМАХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗИСА
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.20.....20**
- С.И. Белов, А.И. Котов, В.Г. Куликов, И.В. Ананченко
**РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ
ПАРАМЕТРОВ ОТРАЖЕННЫХ УДАРНЫХ ВОЛН
НАДЗЕМНЫХ ВЗРЫВОВ ЗАРЯДОВ
КОНДЕНСИРОВАННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.24.....24**
- Суворов А. В., Улыбин В. Б. Бенин А. И
**ИССЛЕДОВАНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ
КАУЧУКОВЫХ ПРОКЛАДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫМ
ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.27.....27**

Органический синтез и биотехнология

- V.V.Belakhov, A.V.Garabadzhiu, and V.A.Kolodyaznaya
**SEARCH FOR NEW DERIVATIVES OF POLYENE
MACROLIDE ANTIBIOTICS AS POTENTIAL
ANTIFUNGAL AGENTS FOR THE DELAYING
OF DRUG RESISTANCE AND TREATMENT
OF INVASIVE MYCOSES (review)
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.31.....31**
- Бенобиди Билал, А.А. Гайле, Кузичкин Н.В.
**ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ
АРОМАТИЧЕСКИХ МАСЕЛ-МЯГЧИТЕЛЕЙ
КАУЧУКА И РЕЗИНЫ (ОБЗОР)
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.42.....42**
- Скобелев В.Н., Хотунцова С.В., Благовещенский В.В.
**К МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ
ОКТАНОПОВЫШАЮЩИХ ПРИСАДОК.....49**
- О.В. Швецова, А.А. Таранцев, А.В. Иванов,
Г.Г. Родионов, Г.К. Ивахнюк
**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ
ФАКТОРОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ НУЛЕВОЙ
МАКРОФАЗЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ
МЕТОДОМ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА53**

Экология и системы жизнеобеспечения

- А.М., Смирнова, А.С. Мазур, И.Г. Янковский,
Т.В. Украинцева, Г.Г. Савенков.
**АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ, СВЯЗАННЫЙ
С ВОЗНИКНОВЕНИЕМ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ
НА ОБЪЕКТАХ ВОДООТВЕДЕНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.....59**
- А.А. Саипов, Г.К. Ивахнюк,
З.В. Капитоненко, А.В. Гарабаджиу
**МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ И ПОРИСТАЯ
СТРУКТУРА УГЛЕЙ ИЗ КОСТОЧКОВОГО СЫРЬЯ.....63**

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- А.А. Мусаев., Ю.П. Сердюков
**ОБОБЩЕННОЕ СООТНОШЕНИЕ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ДЛЯ СИГНАЛОВ66**
- Р.А. Нейдорф
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МУЛЬТИПЛИКАТИВНО-АДДИТИВНОЙ
АППРОКСИМАЦИИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.71.....71**
- Л.В. Новиков, В.В. Куркина
**МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЭКСПРЕСС-
АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.76.....76**
- В.А. Сиренек
**О РЕШЕНИИ МНОГОМЕРНЫХ РЕЛАКСАЦИОННЫХ
УРАВНЕНИЙ ДИФфуЗИИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО
DOI 10.15217/issn1998984-9.2015.30.81.....81**
- А.В. Черникова, Ю.С. Жукова
**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ИНТЕРФЕЙСОВ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ86**
- О.Ю. Ротарь
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ НА ОСНОВЕ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА90**

III. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.М. Аристов
**К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ95**
- М.М.Дворяшина, А.В.Петрушенко, И.А.Рыштейн
**МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МАРКЕТИНГА НА ОСНОВЕ КЛИЕНТСКИХ
МЕТРИК..... 101**

КОНФЕРЕНЦИИ

- Р.Ш. Абиев
**ВПЕРВЫЕ В РОССИИ – ЕВРОПЕЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПЕРЕМЕШИВАНИЮ
“MIXING-15” 106**