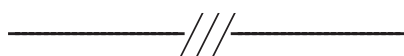


ИЗВЕСТИЯ

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

Лисицын Николай Васильевич, 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
Дудырев А. С., д-р техн. 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.
Окрепилов В. В. академик РАН,
д-р экон. наук, проф.
Петров М. Л., д-р хим. наук, проф.
Поняев А. И., д-р хим. наук, проф.
Рамш С. М., д-р хим. наук, проф.
Решетиловский В. П., д-р техн. наук, проф.
Самонин В. В., д-р техн. наук, проф.
Сиротинкин Н. В., д-р хим. наук, проф.
Суворов С. А., д-р техн. наук, проф.
Табурчак П. П., д-р экон. наук, проф.
Федоров М. П. академик РАН,
д-р техн. наук, проф.
Флисюк О. М., д-р техн. наук, проф.
Чистякова Т. Б. д-р техн. наук, проф.
Шевченко В. Я. академик РАН,
д-р техн. наук, проф.

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/issn998984-9.2014.28

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)
№ 28(54)

Главный редактор Лисицын Н.В.

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

Сдано в набор 01.04.2015	Подписано в печать 06.04.2015	Печать цифровая. Формат 60х90/8
Объем 13,5 усл. л.	Бумага офсетная. Тираж 300 экз.	Гарнитура Тахома. Заказ № 2038-03

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

П.Г.Антонов
Реакции замещения в растворах,
содержащих биметаллические комплексы
палладия(II), платины(II) с соединениями
олова(II), германия(II) 3

Ю.С. Тверьянович, С.В. Фокина,
Е.Н. Борисов, В.В. Томаев
Расширение температурного
интервала существования α -AgI
в нанослоистых пленках 10

Технология неорганических веществ

Т.В. Бочарова, Д.С. Сысоев,
К. В. Щербаков, Н.О. Тагильцева
РАдиационные центры окраски
в активированных стеклах модельной
системы $K_2O - Al_2O_3 - PbO - P_2O_5$ 14

А.С.Чугунов, А.Ф.Нечаев
Сравнительное исследование некоторых
промышленно выпускаемых катионитов 20

В.В. Яскельчик, И.М. Жарский, Г.К. Буркат,
А.А. Черник, Е.В. Михедова
Получение и свойства медных покрытий
из цитратного электролита в присутствии
ультрадисперсных алмазов 25

В.С. Клеменьев, Е.А. Кормилина,
А.В. Назарова, Р.С. Окунцев
Стабилизация и разложение
пероксида водорода в процессе
эпоксидирования пропилена
на гетерогенном титан-силикатном
катализаторе TS-1 29

А.М. Смолин, Е.Г. Толстопятова, Н.П. Новоселов
Вольтамперометрический сенсор
на гидразин на основе композита
поли-3,4-этилендиоксифен:
полистиролсульфонатный
полианион/палладий 34

Т.В. Михайлова, В.А. Себалло
Совершенствование технологии
производства гидратированного
хлорида кальция 39

Химия технология высокомолекулярных соединений

А.С. Сердцелюбова, И.А. Толмачев,
В.К. Васильев, Л.В. Морозова
Коллоидно-химические свойства
и пленкообразующая способность
безмульгаторных латексов акрилатных
сополимеров 43

N.V. Sirotinka , V.A. Alekseeva
Prolongation effect of chemical cold pack
by water-soluble polymers 48

Органический синтез и биотехнология

В.В. Пинсон, А.С. Дыкман, П.Ю. Леонтьев,
А.В. де Векки
Идентификация побочных продуктов
производства 4,4-диметил-1,3-диоксана 51

В.А. Иващенко, В.И. Крутиков, А.В. Еркин,
В.В. Крутикова
Синергизм при ингибировании гидролаз
продуктами деструкции фосфорорганических
соединений и карбаматами 58

Процессы и аппараты

Р.Ш. Абиев, М.П. Васильев, В.А. Доильницын
Исследование процесса вакуумной
дегазации воды в вихревом струйном
аппарате 64

Ю.А. Необердин, Т.В. Слободинская
Экспериментально-аналитическая
модель для определения относительной
плотности листовых упрочненных
термопластов 70

Экология и системы жизнеобеспечения

О.В. Швецова , В.С. Шкрабак,
А.С. Князев Г.Г. Родионов
Интенсификация питания растений
нулевой макрофазы роста и развития
минеральными соединениями углерода
химическим и электрофизическим методами 73

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

А.А. Мусаев
Мультирегрессионная оценка
стоимости финансового инструмента 83

О.В. Ершова, Т.Б. Чистякова
Программные комплексы
для управляющего персонала
электротермических производств 89

III. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

N.G.Vovchenko, V.A. Kochka, N.S. Pogorelenko
Pestle analysis. Sberbank of Russia 99

Ю.С. Пиньковецкая, Е.Н. Катаев
Модели анализа участия субъектов
малого предпринимательства
в муниципальном заказе (на примере
Ульяновской области) 102

С.А. Сергеева
Новая индустриализация России:
проблемы и пути реализации 107