ИЗВЕСТИЯ

Санкт-Петербургского государственного технологического института

(технического университета)



Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) № 32(58)/2015. – СПб., 127 с., илл.

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 HTИ 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 кандидата наук, ученой степени доктора наук

DOI: 10.15217/issn998984-9.2015.32

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), 2016 © Коллектив авторов, 2016

Периодическое издание

Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) № 32(58)

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 21.01.2016 Подписано в печать 17.02.2016 Печать цифровая. Формат 60х90/8 Объем 13,5 усл. л. Бумага офсетная. Тираж 200 экз. Гарнитура Тахома. Заказ № 0240-03

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

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

I. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ Неорганическая и физическая химия	УГЛЕВОДОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИНТЕЗЕ И КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА РАДИОФАРМПРЕПАРАТА 2-[18F]-2-ДЕЗОКСИ-D-ГЛЮКОЗА69
Антонов П.Г. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ МЕТАЛЛА И ГАЛОГЕНВОДОРОДНЫХ КИСЛОТ НА ОБМЕН ЛИГАНДОВ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ ИРИДИЯ(III), РУТЕНИЯ(II), ОСМИЯ(II) С ОЛОВОМ(II)3	Поняев А.И., Глухова Я.С. СООТНОШЕНИЕ ОБРАТИМЫХ И НЕОБРАТИМЫХ ФОТОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЯДУ НИТРОАРИЛМЕТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ80
Ковалев В.Н., Еронько О.Н., Головчак А.Н., Акулова Ю.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ НИТРАТА АММОНИЯ МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ	Елисеева А.А., Прудникова Е.Г., Хохряков К.А., Спевак В.Н., Скворцов Н.К. ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ РОДИЯ И ПЛАТИНЫ В РЕАКЦИИ ДЕГИДРОКОНДЕНСАЦИИ ДИФЕНИЛСИЛАНА85
Химия и технология неорганических веществ	Процессы и аппараты
Ю.Н. Нагурянская, Е.А.Власов ФОРМИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ И ЛАТУНИ17	Боровинская Е.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭТАНОЛИЗА СОЕВОГО МАСЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В МИКРОРЕАКТОРЕ90
Удалов Ю.П., Мураховская Н.В., Лавров Б.А., Гуськова Н.В., Сидоров А.С.	Экология и системы жизнеобеспечения
СВОИСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ВАНАДИЯ(V) В ВОДНОЙ СРЕДЕ24 Мальцева Н.В., Постнов А.Ю., Лаврищева С.А. БЛОЧНЫЕ AI-Zr-Ce-КАТАЛИЗАТОРЫ ОКИСЛЕНИЯ ВОДОРОДА28	Долотов А.С., Григорьев К.А., Ковалев В.Н., Каплан С.Ф. ОСОБЕННОСТИ ОЧИСТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ ЦИАНИДНЫЙ ИОН, МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСМОСА95
М.И. Пакина, А.А. Немцов, Ю.В. Александрова, Е.А. Власов, Ш.О. Омаров МЕДЬСОДЕРЖАЩИЕ ЦЕОЛИТНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ СЕЛЕКТИВНОГО АЛКИЛИРОВАНИЯ ИЗОБУТАНА	Чугунов А.С. СОРБЦИЯ ИОНОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРОТОНИРОВАННОЙ ФОРМОЙ КАРБОКСИЛЬНОГО КАТИОНИТА ТОКЕМ-200
В.М.Тихомиров, Е.В.Сивцов, В.Н.Наумов, А.В.Поляков ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛЕТИРУЮЩИХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА С ПОМОЩЬЮ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	Чечевичкин А.В., Самонин В.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ КЛИНОПТИЛОЛИТОВЫХ ПОРОД ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СОРБЦИОННО- КАТАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
Обидов З.Р. ВЛИЯНИЕ рН СРЕДЫ НА АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА Zn5AI, ЛЕГИРОВАННОГО БЕРИЛЛИЕМ И МАГНИЕМ43 Коваленко Е.П., Павлов Б.Д., Кремлева А.Д.,	АВТОМАТИЗАЦИЯ Й СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДНОВ В.А., Лебедева М.Ю. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ВОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕРВАЛЬНОЙ И ВЕРОЯТНОСТНОЙ ЧАСТИЧНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ.109
Сусла А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЕНИЯ ЦВЕТОПЛАМЕННЫХ СОСТАВОВ47	Викторов В.К. СИНТЕЗ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ СИСТЕМ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН118
Химия и технология высокомолекулярных соединений	III. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
Сиротинкин Н.В., Давудов М.Г., Алексеева В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРОКИНЕТИКИ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ НИТРАТА АММОНИЯ В РАСТВОРАХ ПОЛИМЕРОВ51	Крылов А.Н., Козляева Е.В., Крылова И.Ю. ТЕХНОПАРКИ В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ120
Органический синтез и биотехнология	НАШИ ПЕРСОНАЛИИ
Д.А. де Векки, М.А. Ильина, Н.К. Скворцов КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРОСИЛИЛИРОВАНИЕ АЛЛИЛОВЫХ ЭФИРОВ (ОБЗОР)54	К 100-летию Рейхсфельда В.О124
Студенцов Е.П., Непорожнева О.В., Головина А.А., Новикова Н.И., Орловская В.В. Красикова Р.Н.	КОНФЕРЕНЦИИ XXIX - Международная научная конференция
МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ - ММТТ-29126