

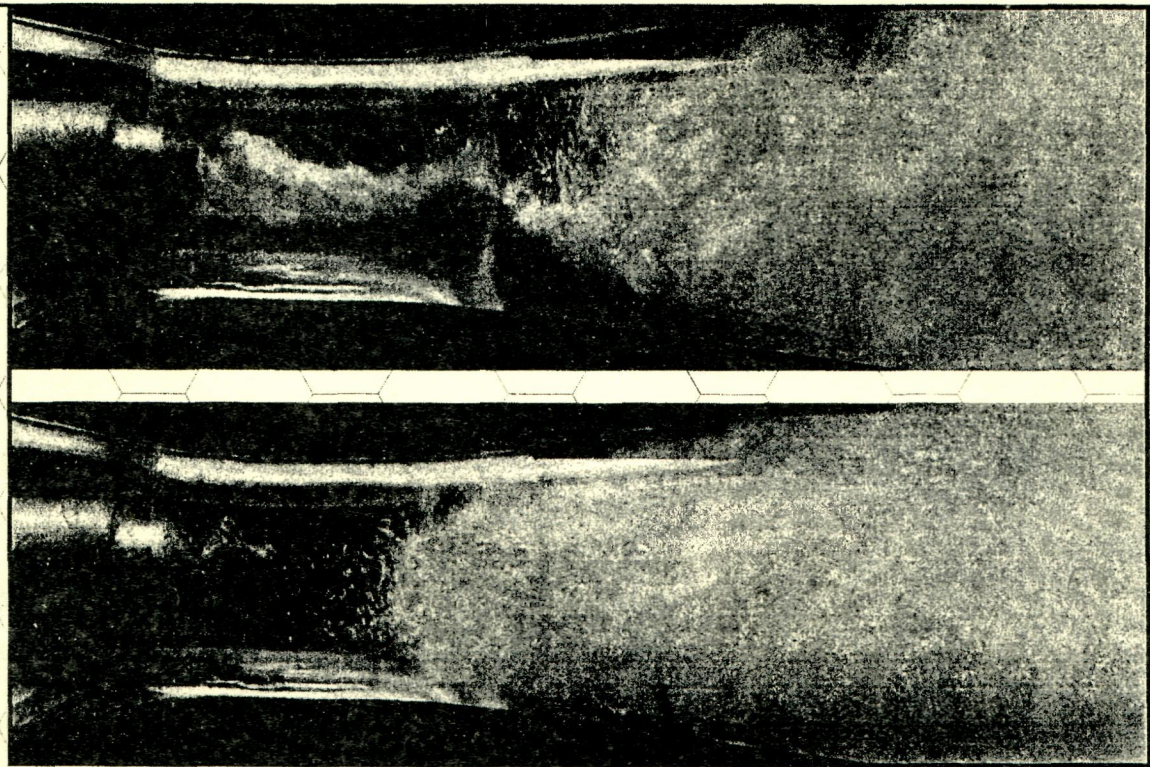
П  
Х46

СК

# ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ISSN 0023-110X

1  
2014  
XCI



- Конференция ЭПОМО-2014
- Процессы и аппараты химических производств
- Энерго- и ресурсосбережение

# ХИМИЧЕСКАЯ

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 1924 ГОДУ



### Главный редактор

Д.Б. Гидаспов

### Члены редколлегии:

М.Б. Генералов (зам. гл. редактора).

Е.В. Калганов,  
Ю.И.Карташов,

П.В. Классен,

М.Н. Кривчун

(отв. редактор),

В.И. Мануйлова

(секретарь редакции)

Компьютерная верстка,

WEB-дизайн М.Н. Кривчун

С 1996 г. издается Издательством «Теза».

С 2006 г. издается совместно с Российским Научным Центром «Прикладная химия».

## Содержание

Роль ведущих профессоров (Козулин Н.А., Соколов В.Н., Доманский И.В., Островский Г.М.) в формировании кафедры ОХБА <i>Р.ИИ. Абиев</i>	1
<b>Математическое моделирование и расчет технологических процессов</b>	
Применение методов математического моделирования при масштабировании распылительной сушки продуктов микробиологического синтеза <i>М.Г. Гордиенко, Н.В. Мельнишутина</i>	7
Математическое моделирование процесса химико-термической переработки целлюлозосодержащих отходов <i>М.Ю. Балабанова, Е.В. Складнев, С.Ю. Панов</i>	11
<b>Энерго- и ресурсосбережение</b>	
Исследования сжигания твердого топлива в низкотемпературном кипящем слое с определением выбросов токсических веществ <i>Ю.А. Безносик, В.А. Логвин, К.А. Коринчук, Д.А. Киржнер</i>	15

Редакция оставляет за собой право редакционной правки публикуемых материалов. Авторы публикуемых научных и рекламных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, за отсутствие данных, не подлежащих открытой публикации, и точность информации по цитируемой литературе.

Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Подписано в печать 04.03.2014.

Печать и верстка издательство «Теза», 2014

**Адрес редакции:** 190013, Санкт-Петербург, Московский пр. 26, СПбГТИ(ТУ), ООО «Теза».

Тел./факс: (812)316-5574

<http://www.chemjournals.net>, [www.thesa.ru](http://www.thesa.ru)

E-mail: [krivchun@lti-gti.ru](mailto:krivchun@lti-gti.ru), [mirt@thesa.ru](mailto:mirt@thesa.ru)

Интенсификация высокотемпературных процессов в аппарате комбинированного действия <i>И.В. Постникова, В.Н. Блиничев</i>	20
<b>Процессы и аппараты химических производств</b>	
Механоактивация суспензий с использованием коллоидно-кавитационных машин <i>Д.В. Калинин, И.В. Постникова</i>	23
Технологический комплекс на базе роторного импульсного аппарата для приготовления жидких органических удобрений <i>М.А. Пролитов, А.В. Алешин, А.Ю. Степанов</i>	27
Усовершенствование конструкции пневмокамерных насосов с целью сокращения энергопотребления <i>В.С. Богданов, Ю.М. Фадин, А.В. Гавриленко, А.С. Лунев, А.Н. Костенко</i>	30
Некоторые способы получения устойчивых тонкодисперсных эмульсий <i>М.А. Чернов, И.В. Постникова</i>	35
Моделирование процессов формирования капель в различных топологиях микрофлюидных чипов <i>К.И. Белоусов, И.В. Кухтевич, А.С. Букатин, А.А. Евстратов</i>	38
Разработка и исследование циклофилтра для очистки промышленных газов <i>Ю.А. Безносик, С.В. Плашихин, Л.Н. Бугаева, А.Н. Набок</i>	41
Оптимизация процесса электродиализа азотсодержащих сточных вод <i>С.И. Нифталиев, О.А. Козадерова, К.Б. Ким</i>	47
Лопастные смесители принудительного действия для получения различных строительных смесей <i>Н.П. Несмеянов, П.С. Горшков, Ю.В. Бражчик, М.Г. Матусов</i>	50

«27-28 февраля 2014 г. кафедрой оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры СПбГТИ (ТУ) организована Научно-техническая конференция «Энергосберегающие процессы и оборудование, моделирование и оптимизация процессов, прикладная механика неоднородных сред» ЭПОМО-2014, посвященная памяти профессора Георгия Максимовича Островского.

В конференции приняли участие преподаватели и сотрудники, аспиранты и студенты технологических вузов России. В этом и следующем номерах журнала в развернутой форме опубликованы доклады, представленные на конференции.

Авторы выражают благодарность отв. редактору редколлегии М.Н.Кривчуну за оперативную помощь в подготовке этого номера.

*От организационного комитета конференции ЭПОМО-2014, проф. Р.Ш. Абиев»*

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».