

Федеральное агентство по образованию
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Казанский государственный технологический университет»

ВЕСТНИК КАЗАНСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1

2008

Основан в 1998 г.

Казань
2008

УДК 60
ББК 30-1
В 38

В 38 Вестник Казанского технологического университета. – Казань:
Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2008. № 1. - 175 с.

ISBN 867,4,6771,/ 702,7

Главный редактор И.Ш. Абдуллин
Заместитель главного редактора В.П. Барабанов

Редакционная коллегия
В.В. Авилова, В.П. Архиреев, В.И. Гаврилов, М.Б. Газизов,
Ф.А. Гарифуллин, Ф.М. Гумеров, И.Н. Дияров, Г.С. Дьяконов,
В.И. Елизаров, В.М. Емельянов, Б.Л. Журавлев, В.Г. Иванов, Ш.Г. Ильясов,
Р.А. Кайдриков, А.Г. Ликумович, В.А. Максимов, А.А. Мифтахов, Н.А. Николаев,
И.И. Поникаров, А.В. Фафурин, Р.Ф. Хамидуллин, Х.Э. Харлампиди,
А.И. Хацринов, Р.С. Цейтлин

Ответственный секретарь С.М. Горюнова

УДК 60
ББК 30-1

ISBN 867,4,6771,/ 702,7

© Казанский государственный
технологический университет, 2008 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА ВЕЩЕСТВА И ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Сайфуллин Р.С., Сайфуллин А.Р.* Нанонаука и нанотехнология. Общий взгляд – из прошлого в будущее 5
- Иванов Б.Н., Дацков А.В., Лебедев Н.А.* О применимости универсального волнового уравнения при характеристике нефтесодержащих систем 20

ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Сагдеев А.А., Галлямов Р.Ф., Каюмов Р.А., Петухов А.А., Гумеров Ф.М., Габитов Ф.Р.* Суб- и сверхкритические флюидные среды в задачах каталитической химии 32
- Семенова Е.Н., Сироткин А.С.* Процессы биотрансформации азота в технологиях очистки сточных вод 42
- Евгеньев М.И., Левинсон Ф.С., Евгеньева И.И., Ермолаева Е.А., Валитова Я.Р.* Влияние кислотности замещенных 5,7-динитробензофуразановых и нитробензодифуразановых производных ароматических аминов на элюирование в ОФ ВЭЖХ 52

ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ

- Хусаинова Г.Р., Гараева Э.Р., Сафиуллина Т.Р., Зенитова Л.А.* Определение адсорбционной способности измельченных твердых промышленных отходов по отношению к полиэфиру 58
- Ерошина Ю.Ю., Никитина Н.Н., Косточко А.В.* Исследование нитратов целлюлозы различной молекулярной массы методом обращенной газовой хроматографии 62
- Кашапов Н.Ф., Семочкин В.Н., Фатхутдинов Р.Х.* Влияние наноструктуры на свойства фильтрующих угленаполненных целлюлозных материалов 68

ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭНЕРГЕТИКА

- Билалов Т.Р., Гумеров Ф.М., Габитов Ф.Р., Шарафутдинов И.Р., Тяпкин Е.В., Харламбиди Х.Э., Федоров Г.И.* Термодинамические основы производства и регенерации палладиевого катализатора с использованием сверхкритического диоксида углерода 74

<i>Hung Troung Nam, Фахреев А.К., Билалов Т.Р., Шарафутдинов И.Р., Гумеров Ф.М., Габитов Ф.Р., Яруллин Р.С.</i> Сверхкритический диоксид углерода в задаче улучшения потребительских свойств и экономических показателей производства и потребления зеленого вьетнамского чая	82
---	----

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<i>Андреева М.М.</i> Исследование влияния соотношения сырьё-пар на выход этилена при пиролизе этана	90
---	----

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

<i>Чинкина Н.Ш., Багманов М.Р.</i> Исследование театрализованно-игровой деятельности младших школьников в педагогике	96
<i>Вечканова Е.А.</i> Деятельность в образовательном процессе на уроках физики при блочно-модульной системе обучения в средней школе и ее влияние на развитие учащихся	101
<i>Зашихин В.С.</i> Повышение квалификации как необходимое средство формирования готовности к преодолению затруднений в педагогической деятельности преподавателей боевой и физической подготовки образовательных учреждений ФСИН России	104
<i>Елизарова Е.А.</i> Основы формирования проектной деятельности	107

ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Губаев Ш.Ш., Ардашева Е.П.</i> Влияние отраслевой политики и институциональных инноваций на повышение инвестиционной активности в отраслях нефтегазохимического комплекса	112
<i>Ардашева Е.П.</i> Целеполагание и моделирование инерционного и инновационно-кластерного сценариев развития регионального нефтегазохимического комплекса	128
<i>Оводов С.В.</i> Городам Волгоградской области – надежную продовольственную базу	145
<i>Шагиахметов М.Р.</i> Влияние неформальной занятости на налогообложение в современных условиях	148
<i>Нуримухаметов Р.М.</i> Инвестиционные факторы конкурентоспособности	156
<i>Лятина Е.В.</i> Налоговый потенциал как экономическая основа функционирования налоговой системы	161
<i>Аюпов А.А.</i> Методологические основы формирования и использования инновационных финансовых продуктов посредством финансовой инженерии	165

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Вяткина И.В.</i> Основные направления формирования творческой компетентности студентов в современном техническом вузе	170
--	-----