

062
X23



ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ
“ХПІ”

43'2006

Харків

ВЕСТНИК
НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА «ХПИ»

Сборник научных трудов
Тематический выпуск

43'2006

«Химия, химическая технология и экология»

Издание основано Национальным техническим университетом «ХПИ»
в 2001 году

Госиздание

Свидетельство Госкомитета
По информационной политике Украины
КВ № 5256 от 2 июля 2001 года

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель

Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, д-р техн. наук, проф.

Секретарь координационного совета

К. А. ГОРБУНОВ, канд. техн. наук

А. П. Марченко, д-р техн. наук, проф.
Е. И. Сокол, д-р техн. наук, проф.
Е. Е. Александров, д-р техн. наук, проф.
А. В. Бойко, д-р техн. наук, проф.
Т. С. Воропай, д-р фил. наук, проф.
М. Д. Годлевский, д-р техн. наук, проф.
А. И. Грабченко, д-р техн. наук, проф.
В. Г. Данько, д-р техн. наук, проф.
В. Д. Дмитриенко, д-р техн. наук, проф.
В. В. Епифанов, д-р техн. наук, проф.
П. А. Качанов, д-р техн. наук, проф.
А. Ф. Кириченко, д-р техн. наук, проф.
В. Б. Клепиков, д-р техн. наук, проф.
В. И. Кравченко, д-р техн. наук, проф.
О. К. Морачковский, д-р техн. наук, проф.
В. И. Николаенко, д-р ист. наук, проф.
П. Г. Перерва, д-р техн. наук, проф.
Н. И. Погорелов, д-р техн. наук, проф.
М. И. Рыщенко, д-р техн. наук, проф.
В. Б. Самородов, д-р техн. наук, проф.
В. П. Себко, д-р техн. наук, проф.
В. И. Таран, д-р техн. наук, проф.
Ю. В. Тимофеев, д-р техн. наук, проф.
Н. А. Ткачук, д-р техн. наук, проф.
М. П. Требин, д-р фил. наук, проф.
А. Ф. Шеховцов, д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ответственный редактор

М. И. РЫЩЕНКО, д-р техн. наук, проф.

Ответственный секретарь

Г. Н. ШАБАНОВА, д-р техн. наук, г. н. с.

В. Л. Авраменко, канд. техн. наук, проф.
Б. И. Байрачный, д-р техн. наук, проф.
Л. Л. Брагина, д-р техн. наук, проф.
Ф. Ф. Гладкий, д-р техн. наук, проф.
Г. И. Гринь, д-р техн. наук, проф.
И. Н. Демидов, д-р техн. наук, проф.
А. М. Каратеев, д-р хим. наук, проф.
Н. Ф. Клещев, д-р техн. наук, проф.
А. Я. Лобойко, д-р техн. наук, проф.
А. П. Мельник, д-р техн. наук, проф.
А. С. Савенков, д-р техн. наук, проф.
Г. Д. Семченко, д-р техн. наук, проф.
С. А. Слободской, д-р техн. наук, проф.
Р. Д. Сытник, д-р техн. наук, проф.
Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, д-р техн. наук, проф.
В. И. Тошинский, д-р техн. наук, проф.
В. П. Шаповров, д-р техн. наук, проф.

АДРЕС РЕДКОЛЛЕГИИ

61002, Харьков, ул. Фрунзе, 21, НТУ «ХПИ»

Кафедра керамики

Тел. (057) 707-60-51

УДК 621.833

Вісник Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”. Збірник наукових праць. Тематичний випуск “Хімія, хімічна технологія та екологія”. – Харків: НТУ “ХПІ” – 2006. - № 43. – 180 с.

У збірнику представлено теоретичні та практичні результати наукових досліджень та розробок, що виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками, спеціалістами різних організацій та підприємств.

Для наукових співробітників, викладачів, аспірантів, спеціалістів.

В сборнике представлены теоретические и практические результаты научных исследований и разработок, которые выполнены преподавателями высшей школы, аспирантами, научными сотрудниками, специалистами различных организаций и предприятий.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, специалистов.

**Друкується за рішенням Вченої ради НТУ “ХПІ”,
протокол № 14 від 22.12. 2006 р.**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Е. К. СМЕТАНЮК, Д. В. БОГЛАЕНКО, В. П. ШАПОРЕВ РЕАКТОРНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА СУХОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПИРОЛИЗА И ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССА В ГАЗИФИКАТОРЕ	3
2.	П. І. ОГОРОДНІКОВ, В. М. СВІТЛИЦЬКИЙ, О. О. ІВАНКІВ, Б. Б. СИНЮК РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД ПІД ДІЄЮ ТЕПЛООВОГО УДАРУ	22
3.	В. Л. АВРАМЕНКО, А. В. БЛИЗНЮК, Л. Ф. ПОДГОРНАЯ, Н. В. ДУДНИК, А. Н. ЧЕРКАШИНА, В. П. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ РЕЗИНО-ПОЛИМЕРНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	27
4.	Б. М. ШИРОКОВ, А. Ф. КОРЖ ДИСПЕРСНЫЕ ПОГЛОТИТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ РАДИАЦИИ	32
5.	В. В. ЛЕБЕДЄВ, В. Л. АВРАМЕНКО, Ю. М. СУРОВ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНИХ ЗМІН В МЕЛАМІНОАЛЬДЕГІДНОЇ СМОЛІ В ПРОЦЕСІ ОТРИМАННЯ І СТРУКТУРУВАННЯ	35
6.	Т. С. ТИХОМИРОВА, А. Н. РАССОХА ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СОВМЕСТИМОСТИ НЕКОТОРЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТРЕХСЛОЙНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	45
7.	Л. А. ДАНИЛОВА, Т. В. АРУТЮНЯН, Г. О. ЄЛАГІНА ПШЕНИЧНИЙ СОЛОД - ОСНОВА СТАБІЛІЗАТОРА ДЛІА МАЙОНЕЗІВ	50
8.	А. П. МЕЛЫНИК, В. Ю. ПАПЧЕНКО ДОСЛІДЖЕННЯ АМІДУВАННЯ ДІЕТАНОЛАМІНОМ ТРИПАЛЬМІТИНУ	55
9.	В. Г. ТОШІНСЬКИЙ, С. В. ВАКАЛ, Н. В. РАКША, Т. І. ПЕЧЕНКО ДО ПИТАННЯ ПРО ВИКОРИСТАННЯ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД, ЯК СИРОВИНИ ДЛІА ОТРИМАННЯ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА	59
10.	А. А. КИРЕЕВ, Г. В. ТАРАСОВА, К. В. ЖЕРНОКЛЁВ ИССЛЕДОВАНИЕ МАССОВОЙ СКОРОСТИ ВЫГОРАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ, ОГНЕЗАЩИЩЕННОЙ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ $MgCl_2 + Na_2O \cdot 2,7 \cdot SiO_2$	65
11.	Н.А. ЛЮБИМОВА КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	71
12.	Г. И. ГРИНЬ, П. А. КОЗУБ, Л. В. МУХИНА ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ УКСУСНОКИСЛОГО НИКЕЛЯ В КИСЛОЙ И ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДАХ	76
13.	И. В. УДАЛОВ, И. К. РЕШЕТОВ ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ШАХТ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	82
14.	Г. Г. ТУЛЬСКИЙ, Е. Н. МУРАТОВА, А. В. НАЗАРОВ, Т. П. КУЛИКОВА ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КОМПОЗИЦИОННОГО ЭЛЕКТРОДА НА СЕЛЕКТИВНОСТЬ АНОДНОГО ПРОЦЕССА	88

15.	А. О. АТИНЯН, Е. В. КОНДРАЩЕНКО ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕРМИКУЛИТА В УКРАИНЕ	92
16.	Т. А. НЕНАСТИНА, М. В. ВЕДЬ, Н. Д. САХНЕНКО ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ СПЛАВА ПАЛЛАДИЙ-НИКЕЛЬ ИЗ ПОЛИЛИГАНДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА	97
17.	К. Б. СОРОКИНА ПОЛІПШЕННЯ РОБОТИ ОСВІТЛЮВАЧІВ ІЗ ЗАВИСЛИМ ОСАДОМ	101
18.	Г. Н. ШАБАНОВА, С. Н. БЫКАНОВ, И. В. ГУРЕНКО, В. В. ДЕЙНЕКА, З. И. ТКАЧЕВА, А. Н. КОРОГОДСКАЯ, Ю. В. ПЕРМЯКОВ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЕРРИТОВ БАРИЯ	108
19.	Г. Н. ШАБАНОВА, Е. В. ХРИСТИЧ, С. М. ЛОГВИНКОВ, Ф. А. ВАСЮТИН, Г. В. ЛИСАЧУК, Е. М. ПРОСКУРНЯ, В. В. ЛЕДЕНЕВ РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕКОТОРЫХ СОЕДИНЕНИЙ СИСТЕМЫ SrO - BaO - TiO ₂	116
20.	В. В. ОЛІЙНИК ВТРАТИ НАФТОПРОДУКТІВ ПРИ ВИПАРІ ЇХ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ З РЕЗЕРВУАРІВ ЗІ СТАЦІОНАРНОЮ ПОКРІВЛЄЮ	120
21.	О. П. МИХАЙЛЮК ДО ВИКОНАННЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ	125
22.	В. Г. ШТАМБУРГ, В. В. ШТАМБУРГ, В. Б. ДИСТАНОВ, А. А. АНИЩЕНКО, А. Л. ПЛЕШКОВА, Р. И. ЗУБАТЮК СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 3-ГИДРОКСИ-5-ФЕНИЛГИДАНТОИНА	129
23.	С. А. ЛЕЩЕНКО, В. М. АРТЕМЕНКО, С. Г. ДЕРИБО РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАЛОИЗНАШИВАЕМЫХ АНОДОВ СО СВИНЦОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ПРИ АНОДНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ХРОМСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ	136
24.	С. М. ЛОГВИНКОВ, Г. Н. ШАБАНОВА, В. Н. ШУМЕЙКО, Н. К. ВЕРНИГОРА, Н. С. ЦАПКО, В. Б. ДИСТАНОВ, В. П. ШАПОВАЛОВ ВЛИЯНИЕ СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ПОЛИКАРБОКСИЛАТНЫХ ДОБАВОК НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТОГО ЦЕМЕНТА	143
25.	С. Р. АРТЕМЬЕВ, В. П. ШАПОРЕВ, Н. И. ПОПОВ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И ДИСПЕРСНОЙ СТРУКТУРЫ ФАКЕЛА РАСПЫЛА ФОРСУНКИ ЖИДКОГО НАТРИЯ И МЕХАНИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАТРИЯ С КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА	153
26.	І. Л. СОЛНЦЕВА, І. О. ХМЕЛЕВСЬКА, О. О. ЛУКОВЕНКО, Є. І. ЧЕРНОВ, Є. К. ГРИШКО, О. В. БЛИЗНЮК ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ АРМУЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ НА ВЛАСТИВОСТІ ПРЕПРЕГА	169
27.	А. А. МАЙЗЕЛИС, Л. В. ТРУБНИКОВА, А. И. БУРКУН ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ РАСТВОРЕНИЕ МЕДИ С ФОЛЬГИРОВАННОГО ДИЭЛЕКТРИКА	174