

## ЗМІСТ

### ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ Й НАУКОВІ РОЗРОБКИ

1. *В. Е. ВЕДЬ, Т. З. ЗЕБЕШЕВ, Е. В. КРАСНОКУТСКИЙ,  
М. А. ГАЕВОЙ.*  
Стендовые испытания каталитического нейтрализатора ДВС новой конструкции..... 3
2. *Ю. Б. ДАНИЛОВ, Л. П. ПЕРЦЕВ.*  
Требования к выбору конструкционных материалов при проектировании и изготовлении оборудования для химической промышленности.... 9
3. *Н. Н. НЕМЕЦ.*  
О превращении йодид-ионов попутно-пластовых вод газоконденсатных месторождений в йод под воздействием озона..... 14
4. *О. В. КУСТУРОВА, Р. О. ШЕВЧЕНКО, О. А. ЖУГАН,  
А. В. ПЕЧЕНИЖСЬКА, О. А. ПОДОЛЬЯН.*  
Дослідження корозійної активності мінералізованих технологічних рідин..... 19

### МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ

5. *С. І. БУХКАЛО.*  
Екологічнобезпечні моделі комплексної утилізації-модифікації полімерних відходів як частини твердих побутових відходів..... 24
6. *Т. Г. БАБАК, О. А. ГОЛУБКИНА, Ю. В. МАЛЫШКО,  
Е. Д. ПОНОМАРЕНКО.*  
Модернизация процесса ректификации частично растворимой азеотропной смеси фурфурол-вода..... 38
7. *Т. Г. БАБАК, С. В. БАЛЮК, О. А. ГОЛУБКИНА,  
Е. Д. ПОНОМАРЕНКО*  
Оптимизация энергопотребления ректификационной установки на основе интеграции тепловых потоков..... 43
8. *Г. О. САБАДОШ.*  
Вплив факторів на піноутворення в технології молочних десертів з використанням карагінану..... 49

## ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ЯК ЗАДАЧІ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ІННОВАЦІЙ

9. <i>В. В. АНАН'ЄВА, Л. В. КРИЧКОВСЬКА, А. П. БЄЛІНСЬКА, О. О. ВАРАНКІНА.</i> Особливості технології харчових олієжирових емульсій оздоровчого призначення.....	55
10. <i>Л. С. МИРОНЕНКО, В. К. ТИМЧЕНКО, Є. А. КРИШТОП.</i> Перспективи використання олії насіння сафлору у харчових та косметичних продуктах.....	62
11. <i>Л. А. ДАНИЛОВА, Т. О. БЕРЕЗКА, А. О. ДЕМИДОВА, М. І. БОЙКО, Т. В. АРУТЮНЯН.</i> Антиоксидант з кори дуба як джерело поліфенолів у пивоварінні.....	66
12. <i>О. А. СЕВЕРИН, Т. О. КОЛІСНИЧЕНКО, Г. В. НОВИК, К. А. ДЯТЧЕНКО.</i> Дослідження енергозберігаючої обробки харчових продуктів.....	72
13. <i>В. Б. ДИСТАНОВ, Т. В. ФАЛАЛЕЄВА, Л. С. МИРОНЕНКО.</i> Дневные флуоресцентные пигменты на основе меламинотолуолсульфамидформальдегидного олигомера для эмалевых красок.....	76
14. <i>І. В. ЛЕВЧУК, І. М. ДЕМИДОВ, В. К. ТИМЧЕНКО.</i> Технологічні аспекти запровадження системи безпечності харчових продуктів у схеми технохімконтролю олійєжирових виробництв.....	81
15. <i>Ю. Е. ОМЕЛЬЧЕНКО, И. Н. ДЕМИДОВ.</i> Извлечение воскоподобных веществ из отходов вымораживания подсолнечного масла с использованием реакции алкоголиза.....	85
<b>ІННОВАЦІЙНІ ЗАХОДИ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ У НАВЧАННІ</b>	
16. <i>А. О. АГЕЙЧЕВА, О. І. КОМАРОВА.</i> Аналіз граматичних можливостей науково-технічного перекладу .....	90
17. <i>О. В. БЕЛОУС.</i> Некоторые аспекты рационального питания при подготовке спортсменов высокой квалификации.....	96
18. <i>С. І. БУХКАЛО, О. І. ОЛЬХОВСЬКА, С. П. ІГЛІН</i> Гармонізація як парадигма ефективного менеджменту проектів переробки-утилізації полімерних відходів.....	101
<b>ЗМІСТ</b> .....	107

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ХПІ»**

**Збірник наукових праць**

Серія:  
Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів

№ 29 (1201) 2016

Наукові редактори д-р техн. наук, проф. Л.М. Ульєв,  
канд. техн. наук, проф. С.І. Бухкало  
Технічний редактор ст. викл. О.І. Ольховська

Відповідальний за випуск канд. техн. наук І. Б. Обухова

**АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ:** 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21, НТУ «ХПІ».  
Кафедра інтегрованих технологій, процесів та апаратів.  
Тел.: (057) 707-63-04; e-mail: bis.khr@gmail.com

Обл.-вид № 28-16

Підп. до друку 13.10.16 р. Формат 60×90 1/8. Папір офсетний.  
Друк офсетний. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. . Облік.-вид. арк.  
Тираж 300 пр. 1-й з-д 1-100. Зам. № Ціна договірна.

---

Видавничий центр НТУ «ХПІ». Свідоцтво про державну реєстрацію  
суб'єкта видавничої справи ДК № 3657 від 24.12.2009 р.  
61002, Харків, вил Фрунзе, 21

---

Видавництво «Смугаста типографія»  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
серія ДК №4863 від 12.03.2015 р.  
61019, Харків, вул. Чернишевська, 28-а, тел. (057) 754-49-42