

ЗМІСТ

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ Й НАУКОВІ РОЗРОБКИ

1. БУХКАЛО С.І. Удосконалювання методів оцінки знань студентів вищих навчальних закладів	3
2. ГАВРИЛИЧЕНКО И.Г., ДАНИЛОВ Ю.Б. Экспериментальные исследования теплогидродинамических процессов выпаривания при плёночном течении жидкости	12
3. МАЛЕВАНЫЙ М.С., АБЛЕЕВ А.Г. Кінетичні особливості екологічної безпеки технології утилізації токсичних компонентів окиснювача ракетного палива	22
4. ІЛЬІНА К.О., ДЕНИСОВА А.Є. Перспективи використання геотермальних ресурсів України	30
5. БОДНАРЬ И.А., ДЕНИСОВА А.Е., БУХКАЛО С.И. Анализ энергетической эффективности теплонасосных установок с использованием тепла грунтовых вод	36
6. УЛЬЄВ Л.М., ГАРЕВ А.О., МИРОНОВ А.Н. Застосування методу табличного алгоритму «Каскад» та робота з сітковою діаграмою	45
7. УЛЬЄВ Л.М., ИЛЬЧЕНКО М.В. Пинч-интеграция блока атмосферной перегонки нефти на установке типа АВТ	59

МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ

8. КОЗУЛЯ Т.В., БІЛОВА М.О. Оцінка екологічного стану регіонів України за методом компараторної ідентифікації	67
9. ШАРОНОВА Н.В., КОЗУЛЯ М.М. Моделювання природно-техногенних систем та комплексна екологічна оцінка якості довкілля	76
10. УЛЬЄВ Л.М., БОЛДИРЕВ С.О., ГАРЕВ А.О., МИРОНОВ А.М. Побудова імітаційної моделі інтегрованої схеми ХТС із застосуванням ПЗ UniSim Design	82
11. ЄМЕЛЬЯНОВА Д.І. Методично-інформаційне забезпечення комплексної еколого-економічної оцінки стану природно-техногенних об'єктів	89

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ЯК ЗАДАЧІ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ІННОВАЦІЙ

12. УЛЬЄВ Л.М., КЕРЖАКОВА М.О. Проект пинч-реконструкции действующей установки стабилизации нефти	97
--	----

13. РУДНЕВА Л.Л., БУХКАЛО С.І. Деякі можливості комплексної переробки рослинної сировини	105
14. БІЛОУС О.В., ДЕМИДОВ І.М. Вплив рослинних екстрактів на стабілізацію соняшникової олії до процесів окиснення	113
15. ОЛЬХОВСКАЯ О.И. Опыт организации производства, развития и эксплуатации объектов альтернативной энергетики в Швеции	118
16. НЕВМИВАКА Д.В., ДЕМИДОВ И.Н. Определение адсорбции моноацилглицеролов на границе раздела фаз масло – вода	127
17. ЛЮБАВІНА О.О., МИХАЙЛЕНКО В.Г., ПІВЕНЬ О.М., АКСЬОНОВА О.Ф. Дослідження факторів, що впливають на стійкість негазованої мінеральної води «Березівська»	134
18. ДОБРУНОВ Д.Є., ПЕРЕВАЛОВ Л.І., ПІВЕНЬ О.Н. Вплив попередньої обробки безлушпинного ядра соняшника на ступінь вилучення олії	140

ІННОВАЦІЙНІ ЗАХОДИ ДЛЯ ОЦІНКИ ВИРОБНИЦТВА ПОКРИТТЯ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

19. БРАГИНА Л.Л., КУРЯКИН Н.А., СОБОЛЬ Ю.О., КАПИНОС М.Н., РЕДИНА А.А. Особенности синтеза стеклопокрытий с легко- и самоочищающейся поверхностью	145
20. БРАГИНА Л.Л., РОВЕНСКИЙ О.И., ВОРОНОВ Г.К., ГУБАРЕНКО А.М., БОРОВАЯ В.В. Композиционные покрытия для защиты деталей теплообменников мусоросжигательных установок	155
21. БРАГИНА Л.Л., ЯИЦКИЙ С.Н., МАШКИН В.В. Архитектурно-строительные стекла с низкоэмиссионными энергосберегающими покрытиями	165
22. МИРОНОВА Г.И. Определение водостойкости стеклофритт и защитных стеклоэмалевых покрытий для баков водонагревателей	174

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ХП»**

Збірник наукових праць

Серія
«Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів»

№ 16 (1059)'2014

Відповідальний за випуск *І. Б. Обухова*
Наукові редактори: *Л. М. Ульянов, С. І. Бухкало*
Технічний редактор *О. І. Ольховська*

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ: 61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 21, НТУ «ХПІ»
Каф. Інтегрованих технологій, процесів та апаратів, тел.(057)7076304,
E-mail: bis.khr@gmail.com

Підп. до друку « » _____ 2014 р. Наклад 300 прим. 1-й з-д 1-100

Друкарня НТУ «ХПІ»
Адреса: 61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 21
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 3657 від 24.12.2009 р.
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21
