

# ЗМІСТ

## ЕНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

*Селіхов Ю. А., Горбунов К. О., Стасов В. А.*

Інтеграція роботи поновлюваних джерел енергії для гарячого водопостачання та опалювання будівель ..... 3

## МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

*Бабіченко А. К., Бабіченко Ю. А., Кравченко Я. О., Красніков І. Л.*

Алгоритмічне забезпечення прийняття рішень щодо ефективності експлуатації абсорбційно-холодильних установок виробництв аміаку..... 13

*Головань Л. В., Чуприна Ю. Ю., Близнюк О. М., Масалітіна Н. Ю., Белінська А. П., Беліх І. А.*

Оцінка еколого-генетичного різноманіття роду *Vigna Savi* з використанням біотехнологічних методів – ISSR маркерів..... 22

## ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

*Баулін Д. С.*

Нітроцелюлозні порохові заряди тривалих термінів експлуатації: проблемні задачі та їх можливі рішення..... 33

*Ганжа А. М., Семененко Л. В., Броневський Ю. Ф., Савраєва Ю. І.*

Математичне моделювання теплової ефективності огорожувальних конструкцій багатоповерхових будівель з урахуванням індивідуального утеплення..... 46

*Krichkovskaya L. V., Essam Elnaggar, Dubonosov V. L.*

Technological aspects of application of the phytosorbent with nanotubes in the process of adsorptive oil purification..... 59

*Лебедев В. В., Мірошніченко Д. В., Лендич Є. С., Борисенко Л. М., Савченко Д. О., Мазченко М. В., Тихомирова Т. С., Литвиненко Є. І., Ворожбіян Р. М.*

Вивчення особливостей отримання гелів на основі агар-агару для косметології та медицини з антибактеріальними властивостями..... 67

*Троценко О. В., Григоров А. Б., Назаров В. М.*

Отримання дизельного палива з полішеними властивостями..... 75

## СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

*Utkina K. B., Garbuz A. G., Kulyk M. I.*

Surface water quality in Kharkiv recreational areas: 2006–2020..... 84

*Беліх І. А., Самойленко С. І., Висеканцев І. П., Белінська А. П., Варанкіна О. О.,*

*Близнюк О. М., Масалітіна Н. Ю., Мироненко Л. С., Кукушкін А. І.*

Використання методики аналізу іммобілізованих дріжджів *Saccharomyces Cerevisiae* в біотехнологічній промисловості..... 94

*Сторінка редколегії..... 110*

Затверджено Вченою радою НТУ «ХП» (протокол № 11 від 26.11.2021 р.)

**Інтегровані** технології та енергозбереження / Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків : НТУ «ХП», 2021. – № 4. – 112 с.

Збірник наукових та науково-практичних статей з питань енергозбереження та сучасних технологій різноманітних галузей промисловості.

© Національний технічний університет «ХП», 2021