

## 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. **МАЛЕВАНЬ 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., ГАРЄВ А.О., МИРОНОВ А.Н.** Застосування методу табличного алгоритму «Каскад» та робота з сітковою діаграмою 45
7. **УЛЬЄВ Л.М., ІЛЬЧЕНКО 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., ГАРЄВ 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. **ЛЮБАВИНА О.О., МИХАЙЛЕНКО В.Г., ПИВЕНЬ О.М., АКСЬОНОВА О.Ф.** Дослідження факторів, що впливають на стійкість негазованої мінеральної води «Березівська» 134
18. **ДОБРУНОВ Д.Є., ПЕРЕВАЛОВ Л.І., ПИВЕНЬ 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