

Редакційна колегія

Головний редактор

Дмитріков Валерій Павлович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Заступник головного редактора

Дудніков Анатолій Андрійович, кандидат технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Відповідальний секретар

Біловод Олександра Іванівна, кандидат технічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Економічні науки

Арачій Валентина Іванівна, кандидат економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Захарчик Галина МIRONІВНА, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Крикавський Євген Васильович, доктор економічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Лозинська Тамара Миколаївна, доктор наук з державного
управління, професор, Полтавська державна аграрна академія

Макаренко Петро Миколайович, доктор економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Окищенко Світлана Петрівна, доктор економічних наук,
професор, Одеський національний морський університет

Плаксійко Валерій Якович, доктор економічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Waldemar Izdebski, доктор економічних наук, професор,
Варшавський технічний університет, Польща

Технічні науки

Акімов Олег Вікторович, доктор технічних наук, професор,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний
інститут»

Афтаназів Іван Семенович, доктор технічних наук,
професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Горик Олексій Володимирович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Дудніков Ігор Анатолійович, кандидат технічних наук,
доцент, Полтавська державна аграрна академія

Кац Марк Давидович, доктор технічних наук, професор,
Східноукраїнський національний університет ім. В. І. Дала

Мальований Мирослав Степанович, доктор технічних наук,
професор Національний університет «Львівська політехніка»

Смердов Андрій Андрійович, доктор технічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія

Старчевський Володимир Людикович, доктор технічних
наук, професор Національний університет «Львівська політехніка»

Тищенко Леонід Миколайович, доктор технічних наук,
професор, Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім. Петра Василенка

Jozef Vojnarovsky, доктор технічних наук, професор,
Сілезький політехнічний інститут, Польща

Засновники

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. Є. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою
Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 3 від 27.11.2012

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу
Серія КВ № 18226-7026Р

Адреса редакції та видавництва

Україна, 61145, м. Харків, вул. Шатилова дача, 4, Технологічний Центр
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: eejet.kh@gmail.com

Підписано до друку 04.12.2012. Формат 60x84 1/8
Ціна договірна. Наклад 300 прим.

Часткове або повне тиражування в будь-який спосіб матеріалів, що надруковані
в цьому виданні, дозволяється тільки за наявності письмової згоди редакції

Підписка

Оформлюється через редакцію
Тел.: +38 (057) 750-89-90. E-mail: eejet.kh@gmail.com

ЗМІСТ



ТЕХНОЛОГІЧНИЙ АУДИТ

- Деякі питання мікрогеометрії і зношування поверхонь скребків і риштаків конвеєрів
О. В. Акімов, В. Т. Акімов
- Формування фемтоструктур ущільнення при руйнуванні кристалічної коливальної середі
О. М. Терентьєв, А. Й. Клецов



ЕКОНОМІКА

- Чинники формування конкурентоспроможності продукції аграрних підприємств
О. П. Бурлака, О. А. Бурлака
- Мультиагентні моделі управління інвестиційним портфелем
С. Г. Кійко
- Деякі аспекти діючого економічного механізму у сфері поводження з відходами
О. В. Малей



ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Енергозберігаючий та екологічно чистий метод сушіння сировинних матеріалів виробництва шлакового гравію
І. Р. Барна
- Підтримка електроакумуляторів
О. В. Білоусов
- Вплив характеристик палива та режимних факторів на роботу котлів
А. О. Мапустякський
- Функціонування біогазових установок
К. О. Мустов
- Вплив конфігурації якоря на ефективність лінійного електромеханічного перетворювача
С. В. Олександрко
- Підвищення ефективності газових трубчастих нагрівачів для променевого опалення
Д. Є. Осетякська
- Підтримка функціонування системи випарник — компресор теплонасосного енергопостачання
В. В. Стефанюк
- Аналіз функціонування біогазових установок
А. В. Столярова
- Структурна оптимізація розподільних електромереж в умовах невизначеності
С. О. Тимчук



ЕКОЛОГІЯ

- Індексна оцінка рівня екологічної безпеки проєктованих промислових об'єктів
А. О. Абрамова
- Ієрархічна структура системи управління екологічною безпекою, яка використовує багатофазні дисперсні структури
С. О. Вамболь
- Регресійно-кореляційний аналіз морфолого-морфометричних показників рельєфу водозбірних басейнів
К. М. Карпець
- Водозбірний басейн як ландшафтно-геохімічна арена
К. М. Карпець
- Оцінка екологічної сталості життєвого циклу продукційних систем
Б. М. Комариста
- Інформаційні системи екологічного моніторингу
В. О. Рябова
- Визначення заходів і засобів захисту персоналу від пилу при подрібненні гранітної маси дробарками
Л. А. Сербінова



БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

- Забезпечення акустичного комфорту на ВЕС
О. М. Пархоменко

СОДЕРЖАНИЕ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ

- 3** Некоторые вопросы микрогеометрии и износа поверхностей скребков и решетаков конвейера
О. В. Акимов, В. Т. Акимов
- 7** Формирование фемтоструктур уплотнения при разрушении кристаллической колебательной среды
О. М. Терентьев, А. И. Клещев



ЭКОНОМИКА

- 14** Факторы формирования конкурентоспособности продукции аграрных предприятий
Е. П. Бурлака, А. А. Бурлака
- 17** Мультиагентная модель управления инвестиционным портфелем
С. Г. Кийко
- 19** Некоторые аспекты действующего экономического механизма в сфере обращения с отходами
О. В. Малей



ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 21** Энергосберегающий и экологически чистый метод сушки сырьевых материалов производства шлакового гравия
И. Р. Барна
- 23** Поддержка электроаккумуляции
А. В. Белоусов
- 25** Влияние характеристик топлива и режимных факторов на работу котлов
А. А. Капустянский
- 27** Функционирование биогазовых установок
К. А. Кустов
- 29** Влияние конфигурации якоря на эффективность линейного электромеханического преобразователя
С. В. Олексенко
- 31** Повышение эффективности газовых трубчатых нагревателей для лучистого отопления
Д. Е. Осетянская
- 33** Поддержка функционирования системы испаритель — компрессор теплонасосного энергоснабжения
В. В. Стефанюк
- 35** Анализ функционирования биогазовых установок
А. В. Столярова
- 37** Структурная оптимизация распределительных электросетей в условиях неопределенности
С. А. Тымчук



ЭКОЛОГИЯ

- 39** Индексная оценка уровня экологической безопасности проектируемых промышленных объектов
А. А. Абрамова
- 41** Иерархическая структура системы управления экологической безопасностью, использующей многофазные дисперсные структуры
С. А. Вамболь
- 43** Регрессио-корреляционный анализ морфолого-морфометрических показателей рельефу водозборного бассейна
К. М. Карпец
- 45** Водозборный бассейн как ландшафтно-геохимическая арена
К. М. Карпец
- 47** Оценка экологической устойчивости жизненного цикла производственных систем
Б. Н. Комарыста
- 49** Информационные системы экологического мониторинга
В. О. Рябовая
- 51** Определение мер и средств защиты персонала от пыли при измельчении гранитного сырья дробилками
Л. А. Сербинова



БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 53** Обеспечение акустического комфорта на ВЭС
Е. М. Пархоменко

CONTENTS



TECHNOLOGY AUDIT

- 3** Some microgeometry and wear of the scraper and pans conveyor
O. Akimov, V. Akimov
- 7** Compaction femtostructures formation when crystalline vibrational medium failure
O. Terentiev, A. Kleshchov



ECONOMICS

- 14** Factor in shaping the competitiveness of agricultural enterprises
E. Burlaka, A. Burlaka
- 17** Multiagent model of investment portfolio
S. Kiyko
- 19** Some aspects of the economic mechanism in waste management
O. Maley



ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY

- 21** Energy-saving and environmentally friendly methods for drying raw materials production of slag gravel
I. Barna
- 23** Support electro-accumulation
A. Belousov
- 25** Influence of fuel characteristics and regime factors at the work of boilers
A. Kapustyansky
- 27** Operation biogas tanks
K. Kustov
- 29** Influence of the configuration of the anchor on efficiency of the linear electromechanical converter
S. Oleksenko
- 31** Increase in efficiency gas tube heaters for infrared heating
D. Osetjanskaja
- 33** Support for operation of system evaporater — compressor of heat-pump energy supply
V. Stefanuk
- 35** Analysis of support for operation biogas tanks
A. Stolyarova
- 37** Structural optimization of power distribution networks under uncertainty
S. Tymchuk



ECOLOGY

- 39** Index estimation of environmental safety for designing industrial facilities
A. Abramova
- 41** Hierarchical structure of control system by ecological safety, using much phase dispersible structures
S. Vambol
- 43** Regression-correlation analysis of morphological and morphometric parameters relief catchment
K. Karpez
- 45** Catchment how landscape-geochemical arena
K. Karpez
- 47** Assessment of environmental sustainability of life cycle of production systems
B. Komarysta
- 49** Information systems of ecological monitoring
V. Ryabovaya
- 51** Determination of measure and personal safety from the dust from grinding granite crusher raw
L. Serbinova



LIFE SAFETY

- 53** Of acoustic comfort on the wind power station
O. Parhomenko