



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

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

Захарчин Галина МIRONIVNA, 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

Плаксієнко Валерій Якович, доктор економічних наук, професор, 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 Людвикивич, доктор технічних наук, професор Національний університет «Львівська політехніка»

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

Засновники

Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. Є. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою
Полтавської державної аграрної академії
Протокол № 1 від 18.09.2012

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 20.09.2012. 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 наявністю письмової згоди редакції

Підписка

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

- 3 Сучасні вимоги до формування мережі закладів професійної підготовки
І. С. Афтаназів, Й. С. Ситник, Н. І. Земченко
- 9 Очищення повітря в роторному апараті
Ю. Г. Бакланов
- 11 Застосування ферментів класів гідролаза та ацилтрансфераз в технології гідратації олій
С. В. Волошенко
- 13 Відновлення високоточних металовиробів додатковими нагрівачами
М. В. Георгіаду
- 15 Лазерна формувальна обробка дисків з низьковуглецевої сталі
О. Д. Кагльк
- 17 Наддування баку ракеті з РГ-1 відновлювальним газом
Ю. О. Мітків
- 19 Функція розподілення потужності дисипативних структур в сировині під час ЗТП-сушіння
А. О. Пак
- 21 Гідродинаміка та масопередача процесу ректифікації у відцентровому апараті
Б. А. Сербряков
- 23 Удосконалення апаратурно-технологічного оформлення процесу гранулоутворювання у виробництві добрив марки «Суперагро N: P 10:40»
С. В. Дудка
- 25 Вібраційна механохімічна підготовка поверхні для нанесення покриттів на верстатах вібраційного типу
Л. О. Журавльова
- 27 Дослідження перетворення низькосортної сировини у біодизель високої якості
Садік Мунір Шавкат
- 29 Метод проектування віссиметричних каналів довільної форми
С. О. Темченко
- 31 Кінетична характеристика процесу цеолітоутворення з термоактивованого каоліну
А. І. Чверенчук
- 33 Продукти комплексоутворення тетрахлориду стануму з гідроксидами та гідрозонами
Н. В. Шматкова
- 35 Кінетика процесу осадження катіонів нікелю (II)
Г. О. Юрченко
- 37 Шляхи підвищення технічного рівня безконтактних приводів робочих машин
В. Є. Брешев
- 39 Визначення оптимальних умов лазерного формування абразивних інструментів з надтвердих матеріалів
О. О. Гончарук
- 41 Дослідження особливостей фіксації цезію-137 глинистими мінералами
Д. О. Колябіна
- 43 Особливості застосування газодинамічного впливу при твердінні металу у керамічних формах
П. Д. Куц
- 45 Методичні підходи покращення контролю якості виготовлення продукції на харчових підприємствах
Т. І. Ткаченко
- 47 Моделювання лазерної безконтактної деформації за використання двох променів
І. Ю. Михайлова
- 49 Дослідження особливостей роботи механічного диспергатора
О. Д. Михальчук
- 51 Модифікування поверхні сталі 12X18H10T іонною імплантацією азотом
В. Я. Підкова
- 53 Вплив лазерного легування Nb, В, N ТА Ni на підвищення властивостей сталі 12X17T
М. В. Порціна
- 55 Мікроструктура поверхневих шарів ножів зі сталі 6ХС
М. Р. Романишкін

СОДЕРЖАНИЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 3** Современные требования к формированию сети учреждений профессиональной подготовки
И. С. Афтамазиз, И. С. Ситник, Н. И. Зенченко
- 9** Очистка воздуха в роторном аппарате
Ю. Г. Бакланов
- 11** Использование ферментов классов гидролаз и ацилтрансфераз в технологии гидратации растительных масел
С. В. Волошенко
- 13** Восстановление высокоточных металлоизделий дополнительными нагревами
М. В. Георгиаду
- 15** Лазерная формирующая обработка дисков из низкоуглеродистой стали
А. Д. Кагляк
- 17** Наддув бака ракеты с РГ-1 восстановительным газом
Ю. А. Митиков
- 19** Функция распределения мощности диссипативных структур в сырье при СТП-сушке
А. О. Пак
- 21** Гидродинамика и массопередача процесса ректификации в центробежном аппарате
Б. А. Серебряков
- 23** Усовершенствование аппаратно-технологического оформления процесса гранулообразования в производстве удобрений марки «Суперагро N: P 10:40»
С. В. Дудка
- 25** Вибрационная механохимическая подготовка поверхности для нанесения покрытий на станках вибрационного типа
Л. А. Журавлева
- 27** Исследование преобразования низкосортного сырья в биодизель высокого качества
Садик Мунир Шавкат
- 29** Метод проектирования осесимметричных каналов произвольной формы
С. А. Темченко
- 31** Кинетическая характеристика процесса цеолитообразования из термоактивированного каолина
А. И. Чверенчук
- 33** Продукты комплексообразования тетраоксида олова с гидразидами и гидразонами
Н. В. Шматкова
- 35** Кинетика процесса осаждения катионов никеля (II)
А. А. Юрченко
- 37** Пути повышения технического уровня бесконтактных приводов рабочих машин
В. Е. Брешев
- 39** Определение оптимальных условий лазерного формирования абразивных инструментов из сверхтвердых материалов
А. А. Гончарук
- 41** Исследование особенностей фиксации цезия-137 глинистыми минералами
Д. А. Колябина
- 43** Особенности применения газодинамического воздействия при затвердевании металла в керамических формах
П. Д. Куц
- 45** Методические подходы улучшения контроля качества изготовления продукции на пищевых предприятиях
Т. И. Ткаченко
- 47** Моделирование лазерной бесконтактной деформации при использовании двух лучей
И. Ю. Михайлова
- 49** Исследование особенностей работы механического диспергатора
А. Д. Михальчук
- 51** Модификация поверхности стали 12Х18Н10Т ионной имплантацией азотом
В. Я. Пидкова
- 53** Влияние лазерного легирования Nb, В, N TA Ni на повышение свойств стали 12Х17Т
М. В. Порцкиа
- 55** Микроструктура поверхностных слоев ножей из стали 6ХС
М. Р. Романишин

CONTENTS



INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- 3** Current requirements for the formation of a network of training
I. Aftamaziv, J. Sitnik, N. Zenchenko
- 9** Clean air rotary apparatus
Y. Baklanov
- 11** Use the hydrolases and acyltransferases enzymes in the degguming technology of vegetable oils
S. Voloshenko
- 13** Renewal of high-fidelity hardware additional heatings
M. Georgiadoy
- 15** Laser forming treatment of low-carbon steel disks
O. Kaglyak
- 17** Tank pressurization rockets with RP-1 reducing gas
Y. Mitikov
- 19** The distribution function of power of dissipative formations in raw materials during MHT-drying
A. Pak
- 21** Hydrodynamics and mass transfer process of rectification in a centrifugal vehicle
B. Serebriakov
- 23** Improvement of the instrumental and technological design process of granule formation in the production of fertilizer grade «Superagro N: P 10:40»
S. Dudka
- 25** Vibrating mechanochemically preparation of surface for drawing of coverings on machines of vibrating type
L. Zhuravleva
- 27** Study of converting the low-grade feedstock into high quality biodiesel
Sadeq Muneer Shawkat
- 29** Design method of free-form axisymmetric ducts
S. Temchenko
- 31** Kinetic characteristic of zeoliteforming process from thermoactivated kaoline
A. Chverenchuk
- 33** Products of complexformation of tin tetrachloride with hydrazides and hydrazones
N. Shmatkova
- 35** Kinetics of the precipitation cation of nickel (II)
A. Yurchenko
- 37** Ways of rise in technical level of non-contact drives machine tools
V. Breshev
- 39** Determination of optimal conditions for laser forming of super hard material tools
O. Goncharuk
- 41** Reserch of features of cesium-137 fixation on clay minerals
D. Koliabina
- 43** Features of impact gasdynamic solidification in ceramic form
P. Kushch
- 45** The methodical approaches of improvement of control of quality of making of products on food enterprises
T. Tkachenko
- 47** Modelling of laser contactless deformation using two rays
I. Mykhailova
- 49** Research of features of mechanical dispersant
O. Mykhalchuk
- 51** Surface modification of steel 12X18H10T by ion implantation of nitrogen
V. Pidkova
- 53** Effect of laser doping of Nb, В, N, Ni on improving properties
M. Portsina
- 55** The microstructure of surface layers of 6khs steel knives
M. Romanyshyn