



ПРОМИСЛОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

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
Аракчій Валентина Іванівна, кандидат економічних наук,
професор, Полтавська державна аграрна академія
Захарчин 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
Онищенко Світлана Петрівна, доктор економічних наук,
професор, Одеський національний морський університет
Плаксійко 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 Людвикович, доктор технічних
наук, професор Національний університет «Львівська політехніка»
Тіщенко Леонід Миколайович, доктор технічних наук,
професор, Харківський національний технічний університет
сільськогосподарства ім. Петра Василенка
Jozef Voynarovsky, доктор технічних наук, професор, Сілезь-
кий політехнічний інститут, Польща

Засновники
Полтавська державна аграрна академія
ПП «Технологічний Центр»
Верстка: Т. Е. 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:** c7508990@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:** c7508990@gmail.com

- 3** Задачі та аналіз результатів експериментальних досліджень
безконтактного приводу
О. В. Брешев
- 5** Моделювання процесу впорскування за допомогою CFD технологій
Є. С. Грайворонський
- 7** Обґрунтування доцільності збільшення довжини розвантажувальної
канавки ніпеля насосної штанги
В. В. Копей
- 9** Оцінка якості макронеоднорідних матеріалів
І. Є. Кухарева
- 11** Використання енергетичного критерію при лезовій обробці
Н. С. Преріс
- 13** Формування моделі оцінки контролю якості на машинобудівному підприємстві
К. О. Черновська
- 15** Про ефективність комплексного розкислення сталі
В. О. Шульга
- 17** Аналіз методів визначення глибини залягання дефектів в феромагнітних
деталях циліндричної форми, що мають великі габаритні розміри
Н. В. Мартиненко
- 19** Аналіз умов формування фаз, що конденсують на поверхні кремнієвих
прутков-підкладок
Ю. В. Реков
- 21** Визначення величини ефективного зміщення рядів один відносно одного
при формуванні мережі свердловин
О. Я. Тверда
- 23** Органомінеральна добавка для сухих будівельних сумішей
Є. Р. Ажжігітова
- 25** Структуроутворення дисперсних систем в технології білого цементу
Н. О. Дорогань
- 27** Використання техногенної сировини при виробництві покриттів для
керамічних виробів
І. А. Чиркина
- 29** Переробка молібденітових концентратів з використанням
низькотемпературного хлоруючого випалення
П. В. Александров
- 31** Металургійні шлаки як сорбенти
І. В. Грайворонська
- 33** Неорганічні в'язучі на основі відходів ТЕС
Т. С. Дашкова
- 35** Віднесення рідкої фази у відцентровому апараті
Р. А. Думнов
- 37** Очищення газів у карбонізаційних реакторах
Д.В. Ільїн
- 39** Дослідження подовжнього перемішування рідини на барботажних
масообмінних тарілках різних типів
П. О. Колтак
- 41** Удосконалення процесу очистки газоповітряних викидів в вугільній
промисловості
А. В. Поленова
- 43** Синтез низькотоксичних карбамідоформальдегідних смол
С. В. Федорченко
- 45** Дослідження вловлювання NH₃ та парникового газу CO₂ у комбінованому
контактному пристрої
К. В. Яловега
- 47** Застосування гніздної полімеразної ланцюгової реакції для діагностики і
генотипування хламідій
О.О. Литовченко
- 49** Біотехнологія екзополісахаридів з вищого базидіоміцету *Schizophyllum commune*
В. М. Ліновицька

СОДЕРЖАНИЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 3** Задачи и анализ результатов экспериментальных исследований бесконтактного привода
А. В. Брешев
- 5** Моделирование процесса впрыскивания с помощью CFD технологий
Е. С. Грайворонский
- 7** Обоснование целесообразности увеличения длины разгрузочной канавки виллера насосной штанги
В. Б. Копей
- 9** Оценка качества макронеоднородных материалов
И. Е. Кухарева
- 11** Использование энергетического критерия при лезвийной обработке
Н. С. Прерис
- 13** Формирование модели оценки контроля качества на машиностроительных предприятиях
Е. А. Черновская
- 15** Об эффективности комплексного раскисления стали
В. О. Шульга
- 17** Анализ методов определения глубины залегания дефектов в крупногабаритных ферромагнитных деталях цилиндрической формы
Н. В. Мартыненко
- 19** Анализ условий формирования конденсированных фаз на поверхности кремниевых прутков-подложек
Ю. В. Реков
- 21** Определение величины эффективного смещения рядов относительно друг друга при формировании сетки скважин
О. Я. Твердая
- 23** Органоминеральная добавка для сухих строительных смесей
З. Р. Анжигитова
- 25** Структурообразование дисперсных систем в технологии белого цемента
Н. А. Дорогань
- 27** Использование техногенного сырья при производстве покрытий для керамических изделий
И. А. Чиркина
- 29** Переработка молибденитовых концентратов с использованием низкотемпературного хлорирующего обжига
П. В. Александров
- 31** Metallurgical slags as sorbents
И. В. Грайворонская
- 33** Неорганические вяжущие на основе отходов ТЭС
Т. С. Дашкова
- 35** Унос жидкой фазы в центробежном аппарате
Р. А. Думнов
- 37** Очистка газов в карбонизационных реакторах
Д. В. Ильин
- 39** Исследование продольного перемешивания жидкости на барботажных массообменных тарелках различных типов
П. А. Колтак
- 41** Усовершенствование процесса очистки газовоздушных выбросов в угольной промышленности
А. В. Полева
- 43** Синтез малотоксичных карбаминоформальдегидных смол
С. В. Федорченко
- 45** Исследование улавливания NH_3 и парникового газа CO_2 в комбинированном контактном устройстве
Е. В. Яловега
- 47** Применение гнездовой полимеразной цепной реакции для диагностики и генотипирования хламидий
О. А. Литовченко
- 49** Биотехнология экзополисахаридов из высшего базидиомицета *Schizophyllum commune*
В. М. Линовицкая

CONTENTS



INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

- 3** Tasks and analysis of experimental research results of non-contact drive
A. Breshev
- 5** Fuel injection process modeling using CFD technologies
E. Graivoronsky
- 7** Rationale increasing length of the relief groove for sucker rod pin
V. Kopey
- 9** Quality estimation of macroinhomogeneity
I. Kukhareva
- 11** Application of the energy criterion for blade processing
N. Preris
- 13** Development of evaluating quality control model on machine-building enterprises
C. Chernovska
- 15** Regarding the efficiency of complex steel deoxidation
V. Shulga
- 17** The analyze of depth measuring methods of defects in large-sized ferromagnetic cylindrical parts
N. Martynenko
- 19** Analysis of terms of forming of phases which condense on surface of silicic
Y. Rekov
- 21** Determination of efficient offset of series regarding to each other during the formation of well spacing
O. Tverda
- 23** By organic additives for dry construction mixtures
E. Akzhigitova
- 25** Structure formation of dispersible systems in white cement technology
N. Dorogan
- 27** Use in the manufacture man-made materials for ceramic products coatings
I. Chirkina
- 29** Processing of molybdenite concentrates by low-temperature chlorination roasting
P. Alexandrov
- 31** Metallurgical slags as sorbents
I. Grayvoronskaya
- 33** Inorganic binders based on waste heat power
T. Dashkova
- 35** Taking away of liquid phase is in centrifugal vehicle
R. Dumnov
- 37** Clean gases in the karbonizatsion reactors
D. Ilin
- 39** Study of longitudinal mixing liquid on bubbling mass transfer various types of plate
P. Koltak
- 41** Improvement of clean-gas emissions in the coal industry
A. Polenova
- 43** Synthesis of low toxic urea-formaldehyde resins
S. Fedorchenko
- 45** Research trapping NH_3 and greenhouse gas CO_2 in the combined pin device
K. Jalovega
- 47** Nested polymerase chain reaction for diagnostic and genotyping of chlamydia
O. Lytovchenko
- 49** Biotechnology of polysaccharides from higher basidiomycetes *Schizophyllum commune*
V. Linovytska