



### РЕЗЕРВИ ВИРОБНИЦТВА

- 3** Прогнозування ресурсу клапанів з двопозиційним електромагнітним приводом  
**Рихуніч Ю. М., Зайончковський Г. Й.**
- 9** Охолоджувані металічні стрижні з теплозахисною оболонкою  
**Бондар О. А., Дудзінський Ю. М., Колесник Х. В., Воронова О. І.**
- 11** Безпечність та технологічна гігієна у виробництві активних фармацевтичних інгредієнтів  
**Поводзінський В. М.**
- 14** Високоєфективні технологічні комплекси для зневоднення та фільтрування дисперсних харчових відходів  
**Севостьянов І. В.**
- 19** Осадження  $TiCl_{2(3)}$  у розплаві  $KCl : NaCl : MgCl_2$  в залежності від вологості  $NaCl$ , що завантажується  
**Бачурський Д. В.**
- 23** Автоматизоване регресійне тестування обчислювальних алгоритмів на основі нейронних мереж  
**Литвин Т. Р., Сердюк П. В., Зачковська Х. О.**
- 30** Єдина теорія рушіїв не неперервних потоках. Стисла теорія контробертаючихся гребних гвинтів  
**Мамедов Б. Ш.**



### ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА

- 39** Оцінювання якості основних фондів лікувально-профілактичних закладів  
**Алексєєв І. В., Бондар А. В.**
- 43** Аналіз альтернативних проектів при визначенні кількості і марки автотранспортних засобів  
**Галкін А. С.**
- 45** Ризики аутсорсингу та їх оцінювання  
**Партич Г. О., Дідух О. В.**
- 49** Ефективність призначення персоналу підприємства на посаді: математичний аспект  
**Смачило Т. В.**
- 52** Abstracts and References

#### 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

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

**Криківський 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

**Плаксінко 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 сільського господарства ім. Петра Василенка

**Jozef Voynarovsky**, доктор технічних наук, професор, Сілезький політехнічний інститут, Польща

#### Міжнародна представленість та індексація журналу:

- ✓ Index Copernicus.
- ✓ Ulrich's Periodicals Directory.
- ✓ DRIVER.
- ✓ Bielefeld Academic Search Engine (BASE).
- ✓ Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

#### Засновники

Полтавська державна аграрна академія  
ПП «Технологічний Центр»

Верстка: Т. Е. Сергієнко

Рекомендовано Вченою Радою  
Полтавської державної аграрної академії  
Протокол № 9 від 04.06.2013

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 06.06.2013. 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

## СОДЕРЖАНИЕ



### РЕЗЕРВЫ ПРОИЗВОДСТВА

- 3** Прогнозирование ресурса клапанов с двухпозиционным электромагнитным приводом  
**Рыкунич Ю. Н., Зайончковский Г. И.**
- 9** Охлаждаемые металлические стержни с теплозащитным покрытием  
**Бондарь А. А., Дудзинский Ю. М., Колесник К. В., Воронова О. И.**
- 11** Безопасность и технологическая гигиена в производстве активных фармацевтических ингредиентов  
**Поводзинский В. И.**
- 14** Высокоэффективные технологические комплексы для обезвоживания и фильтрования дисперсных пищевых отходов  
**Севостьянов И. В.**
- 19** Осаждение  $TiCl_{2(3)}$  в расплаве  $KCl : NaCl : MgCl_2$  в зависимости от влажности загружаемой  $NaCl$   
**Бачурский Д. В.**
- 23** Автоматизированное регрессионное тестирование вычислительных алгоритмов на основе нейронных сетей  
**Литвин Т. Р., Сердюк П. В., Зачковская К. О.**
- 30** Единая теория движителей на непрерывных потоках. Краткая теория контрвращающихся гребных винтов  
**Мамедов Б. Ш.**



### ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

- 39** Оценка качества основных фондов лечебно-профилактических учреждений  
**Алексеев И. В., Бондарь А. В.**
- 43** Анализ альтернативных проектов при определении количества и марки автотранспортных средств  
**Галкин А. С.**
- 45** Риски аутсорсинга и их оценивание  
**Партин Г. О., Дидух О. В.**
- 49** Эффективность назначения персонала предприятия на должности: математический аспект  
**Смачило Т. В.**
- 52** Abstracts and References

## CONTENTS



### PRODUCTION RESERVES

- 3** Forecast of the resource of the valves with two-positioned solenoid drive  
**Rikunich Yu., Zaiionchkovskiy G.**
- 9** Cooled metallic bars with heatcover coverage  
**Bondar A., Dudzinsky Yu., Kolesnik C., Voronova O.**
- 11** Safety and technological hygiene in production of active pharmaceutical ingredients  
**Povodzynskiy V.**
- 14** Highly effective technological complexes for dehydration and filtration of a disperse food waste  
**Sevostyanov I.**
- 19** Deposition of  $TiCl_{2(3)}$  in molten  $KCl : NaCl : MgCl_2$  according to the humidity loaded  $NaCl$   
**Bachurskyy D.**
- 23** Automated regression testing of computational algorithms based on neural networks  
**Lytvyn T., Serdyuk P., Zachkovska K.**
- 30** Single theory of movers on the continuous flows. Short theory of counterturn rowing screws  
**Mamedov B.**



### ECONOMY OF ENTERPRISE

- 39** Evaluation of fixed assets medical institutions  
**Alekseev I., Bondar A.**
- 43** The analysis of the alternative projects to estimating the amount and model of the vehicle  
**Galkin A.**
- 45** Risks of outsourcing and their evaluation  
**Partyn H., Didukh O.**
- 49** The efficiency of personnel appointing of the enterprise to positions: mathematical aspect  
**Smachylo T.**
- 52** Abstracts and References