

# ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ  
ЖУРНАЛ

№ 4(62)  
2018

ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО У БЕРЕЗНІ 2003 Р.  
СВІДОЦТВО ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ  
ДРУКОВАНОГО ЗАСОБУ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ  
КВ № 179806830ПР, ВІД 26.07.2011. ДЕРЖАВНА  
РЕЄСТРАЦІЙНА СЛУЖБА УКРАЇНИ  
ЗАСНОВНИКИ: ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
АСОЦІАЦІЯ СПЕЦІАЛІСТІВ ПРОМИСЛОВОЇ  
ГІДРАВЛІКИ І ПНЕВМАТИКИ

ЖУРНАЛ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ № 1714  
ВІД 28 ГРУДНЯ 2017 РОКУ ВКЛЮЧЕНО ДО ПЕРЕЛІКУ ФАХОВИХ ВИДАНЬ

## З М І С Т

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ГІДРАВЛІКИ І ПНЕВМАТИКИ

Е. П. Ясиницький, І. Е. Ясиницька, К. М. Торхов, Г. О. Втурін, А. В. Роганов  
Система автоматичного керування цехом Дніпровської водоподготовчої станції

E. P. Yasynitskiy, I. E. Yasynitska, K. M. Torkhov, G. O. Vtyurin, A. V. Roganov  
System of automatic control of the Dnepr water-treatment station a workshop 3

І. І. Ребезнюк

Уживання української науково-технічної термінології на засадах  
національних стандартів

I. I. Rebeznyuk

Ukrainian scientific and technical terminology usage on the basis of national  
standards

13

### ПРИКЛАДНА ГІДРОМЕХАНІКА. ГІДРОМАШИНИ І ГІДРОАГРЕГАТИ

Г. А. Аврунин, І. І. Мороз

Рабочие жидкости и их кондиционирование в объемных гидроприводах  
мобильных подъемников с рабочими платформами

G. A. Avrunin, I. I. Moroz

Generalisation of numerical modelling of nonlinear oscillations  
of a semi-cylinder on a plane

21

### СИСТЕМИ ПРИВОДІВ. ТЕХНОЛОГІЯ І ОБЛАДНАННЯ МАШИНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА. МЕХАТРОНІКА

З. Я. Лурье, А. И. Гасюк, Е. Н. Цента, В. М. Соловьев

Определение параметров исходного контура шестеренного насоса  
как решение обратной задачи многокритериальной идентификации

Z. Ya. Lurye, V. M. Solovyov, O. I. Gasyuk, E. N. Tsenta

Determination of the gear pump basic rack parameters as a solution  
of the inverse problem of multicriteria identification

33

---

# З М І С Т

---

- М. І. Іванов, О. М. Переяславський, І. М. Ковальова, Р. О. Гречко  
Моделювання роботи гідростатичної трансмісії типу ГСТ90
- N. I. Ivanov, A. N. Pereyaslavsky, I. M. Kovaliova, R. A. Hrechko  
Modeling of hydrostatic transmission operation type GST90 51
- Г. А. Аврунін, В. Б. Самородов, С. Г. Ковалевський, І. І. Мороз  
Сравнительные характеристики гидромеханических трансмиссий  
для железнодорожных мотовозов
- G. A. Avrunin, V. B. Samorodov, S. G. Kovalevskiy, I. I. Moroz  
Comparative descriptions of hydromechanical transmissions for railway  
movable platform 63
- О. О. Чердинцев, К. М. Торхов, Е. П. Ясиніцький, І. Е. Ясиніцька  
Система стаціонарного моніторингу та діагностики газоперекачувального  
агрегата ГТК-10
- O. O. Cherdyntcev, K. M. Torkhov, E. P. Yasynitskiy, I. E. Yasynitska  
System of stationary monitoring and diagnostics of gas pumping  
unit GTK-10 79
- МЕХАНІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**
- І. Р. Каратник, Ю. І. Цимбалюк, О. В. Боратынський  
Обоснование эффективного расстояния действия манипулятора  
лесозаготовительной машины для рубок в молодняках
- I. R. Karatnyk, Yu. I. Zymbalyuk, O. W. Boratynsky  
Rationale for the effective distance of action manipulator  
of forest breaking machine for cutting down young trees 85