

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**СЕРЕДА Л. П.**

к.т.н., професор, ВНАУ

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

**ІВАНОВ М. І.**

к.т.н., професор, ВНАУ

ВІДПОВІДАЛЬНИ СЕКРЕТАРІ

**ПЕРЕЯСЛАВСЬКИЙ О. М.**

к.т.н., доцент, ВНАУ

**ШАРГОРОДСКИЙ С. А.**

к.т.н., доцент, ВНАУ

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

**КАЛЕТНИК Г. М.**

д.е.н., професор,  
академік НААН ВНАУ

**АНІСІМОВ В. Ф.**

д.т.н., професор, ВНАУ

**ВЕСЕЛОВСЬКА Н. Р.**

д.т.н., професор, ВНАУ

**ІСКОВИЧ-ЛОТОЦЬКИЙ Р. Д.**

д.т.н., професор, Вінницький національний  
технічний університет

**ЛУГОВСЬКИЙ О. Ф.**

д.т.н., професор, Національний  
технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»

**ЛУРЬЄ З. Я.**

д.т.н., професор, Національний  
технічний університет України  
«Харківський політехнічний інститут»

**МАТВІЙЧУК В. А.**

д.т.н., професор, ВНАУ

**СТАДНИК М. І.**

д.т.н., професор, ВНАУ

**ЯХНО О. М.**

д.т.н., професор, Національний  
технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»

**СТРУТИНСЬКИЙ В. Б.**

д.т.н., професор, Національний  
технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»

**БАДАХ В. М.**

к.т.н., старший науковий співробітник,  
Національний авіаційний університет

**СТРИЧЕК Я.**

професор, Вроцлавська політехніка  
(м. Вроцлав, Польща)

**ШЕВЧЕНКО В. С.**

д.т.н., професор, Об'єднаний інститут  
машинобудування НАН Білорусі  
(м. Мінськ, Білорусь)

# ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ  
ЖУРНАЛ

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

№ 3 (61)  
2018

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

О. С. Мачуга, О. М. Яхно, С.Ф. Разави

Енергетичний підхід у дослідженні поведінки гідромеханічної  
системи «річковий потік – гідротехнічна споруда – водосховище»

O. S. Machuga, O. M. Yakhno, S.F. Razavi

Energy approach in the research of the hydromechanical system  
«river flow – hydrotechnical construction – water reservoir» behavior

3

С. Ю. Кокоць, А. Л. Щупак, М. М. Бойко, М. І. Олійник

Дослідження впливу машин для первинного транспортування деревини на лісове  
середовище українських Карпат

S. Yu. Kokots, A. L. Shchupak, M. M. Boiko, M. I. Oliynyk

Research of influence of machines for the primary transportation of wood on the forest  
environment of Ukrainian Carpathians

11

### Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

О. М. Молошний, М. І. Сотник

Вплив геометричних розмірів підвідного пристрою на робочий процес насоса

O. M. Moloshnyi, M. I. Sotnik

Influence of geometric dimensions of inlet device on the operating process of the pump

19

І. А. Ємельянова, Д. О. Чайка

Визначення раціональних умов роботи універсального безпоршневого шлангового  
бетононасоса при транспортуванні бетонних сумішей

I. A. Emelyanova, D. O. Chayka

Determination of rational conditions of working of universal non pistons hose concrete pump  
containing at transportation of concrete mixtures

29

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:  
21008, М. ВІННИЦЯ  
ВУЛ. СОНЯЧНА, 3,  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
АГРАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕЛ.: (0432) 574227, 437230  
E-MAIL: JORNAL-PGP@UKR.NET  
WWW.PGPJOURNAL.VSAU.ORG

ВИДАВЕЦЬ ТОВ «ГЛОБУС-ПРЕС»  
21021, М. ВІННИЦЯ, ОВОДОВА, 35/3  
СВІДОЦТВО ПРО ВНЕСЕННЯ  
ДО ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ  
ДК № 1077  
ТЕЛ. +38 050 519-27-28  
E-MAIL: GLOBUSTAM@RAMBLER.RU

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ РЕДАКТОР  
Т. Г. ТРУБНІКОВА  
ТЕХНІЧНИЙ РЕДАКТОР А. ВЕЛИЧУК  
КОМП'ЮТЕРНА ВЕРСТКА Д. ВОВК  
КОРЕКТОР Є. ГОНТА

ЗДАНО ДО НАБОРУ 20.05.2018.  
ПІДПИСАНО ДО ДРУКУ 26.07.2018.  
ФОРМАТ 60X84/16. ПАПІР ОФСЕТНИЙ.  
ГАРНІТУРА ТІМЕ. ДРУК ОФСЕТНИЙ.  
УМ. ДРУК. АРК. 21. ЗАМ. № 18-14.  
НАКЛАД 100 ПРИМ.

ВІДДРУКОВАНО З ОРИГІНАЛІВ  
ЗАМОВНИКА

ТОВ «НІЛАН-ЛТД»  
СВІДОЦТВО ПРО ВНЕСЕННЯ СУБ'ЄКТА  
ВИДАВНИЧОЇ СПРАВИ ДО  
ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ  
ВИДАВЦІВ, ВИГОТОВЛЮВАЧІВ І  
РОЗПОВСЮДЖУВАЧІВ  
ВИДАВНИЧОЇ ПРОДУКЦІЇ СЕРІЯ ДК №  
4299 ВІД 11.04.2012 Р.  
21027, А/С 8825, М. ВІННИЦЯ, ВУЛ.  
600-РІЧЧЯ, 21.

---

## З М І С Т

---

### Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

- П. М. Андренко, І. П. Гречка, С. О. Хованський, С. Свиноаренко  
Дослідження впливу силових характеристик на ефективність гідроагрегата  
P. Andrenko, I. Hrechka, S. Khovanskyi, M. Svyarenko  
Investigation of the influence of powerful characteristics on efficiency of hydrogen units 37
- В. М. Голубець, О. Б. Гасій, І. М. Гончар, В. І. Степанишин  
Підвищення стійкості фасонних фрез йонно-плазмовим напиленням  
V. M. Holubets, O. B. Hasiy, I. M. Honchar, V. I. Stepanyshyn  
Increase of shaped cutters durability by ion-plasma evaporation 49

### Механізація сільськогосподарського виробництва

- І. Р. Каратник В. В. Кий, Б. О. Магура  
Встановлення раціональної зони переміщень маніпулятора технологічної дільниці  
I. R. Karatnyk, V. V. Kiy, B. O. Mahura  
Establishment of a rational manipulator movement zone of the technological site 57

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕНО ДО МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОМЕТРИЧНОЇ БАЗИ  
«INDEX COPERNICUS MASTER LIST»  
РЕФЕРАТИ СТАТЕЙ ЖУРНАЛУ РОЗМІЩУЮТЬСЯ В  
ЕЛЕКТРОННИХ БАЗАХ ДАНИХ ТА У «РЕФЕРАТИВНОМУ