

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Середа Л. П.

к.т.н., професор, ВНАУ

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Іванов М. І.

к.т.н., професор, ВНАУ

ВІДПОВІДАЛЬНІ СЕКРЕТАРІ

Переяславський О. М.

к.т.н., доцент, ВНАУ

Шаргородський С. А.

к.т.н., доцент, ВНАУ

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

Калетнік 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.

к.т.н., професор, Національний

технічний університет України

“Харківський політехнічний інститут”

Матвійчук В. А.

д.т.н., професор, ВНАУ

Стаднік 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

**№ 1 (59)
2018**

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

Г.А. Аврунін, І. Г. Кириченко, О.В. Яричко, С. А. Литвин

Анализ технического уровня гидроустройств для мобильных подъемников с рабочими платформами

G.A. Avrunin, I. G. Kyrychenko, A.V. Yaryzhko, S. A. Lytvyn

Analysis of technical level of hydraulic units for mobile elevating work platforms

3

С.В. Стась

**Особенности ruchu води та водних розчинів піноутворювачів
через рукавні розгалуження**

S.V. Stac

**Moving features of water and aqueous solutions of foaming agent
through the branching**

19

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

А.Ф. Саленко, Г.В. Габузян, В.В. Ткачук, В.Т. Щетинин

**Формування криогенного обробного струменя безкамерними
засобами з кільцевим соплом**

A.F. Salenko, G.V. Gabuzyan, V.V. Tkachuk, V.T. Shchetinin

**Formation of the cryogenic cutting flow by a cylinder nozzle
without certain cases**

25

А.С. Косторной, В.А. Куценко, В.П. Авдієнко, П.Ю. Ткач

**Влияние негладкой надроторной втулки перед рабочим колесом на характеристики
первой ступени центробежного насоса**

A.S. Kostomoi, V.A. Kutsenko, V.P. Avdienko, P.Yu. Tkach

**Influence of the stator bush with grooves before the impeller on characteristics of the first
stage of the centrifugal pump**

39

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. Н. 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

О.М. Яхно, А.Д. Коваль, С.Ф. Разави
Характеристика сил трения в конических зазорах подшипников скольжения
O.M. Yakhno, A.D. Koval, S.F. Razavi
The characteristic of friction power in conical gaps of sliding bearings 47

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

А.І. Панченко, А.А. Волошина, І.А. Панченко
Оценка адекватности математической модели рабочих процессов планетарного гидромотора реальному объекту
A.I. Panchenko, A.A. Voloshina, I.A. Panchenko
Evaluating of the adequacy of the mathematical model of working processes for a planetary hydromotor to the real object 55

В.А. Явников, Р.И. Беспалов, С.А. Волощук, В.В. Липовец, А.В. Шахайло, С.С. Кононов
Повышение надежности привода управления рабочей тормозной системы, управления коробкой раздаточной и блокировкой мостов тактической боевой колесной машины «Дозор-Б» за счет доработки пневматической системы изделия
V.A. Yavnikov, R.I. Bespalov, S.A. Voloshchuk, V.V. Lipovets, A.V. Shakhaylo, S.S. Kononov
Increase of reliability of a drive of management of a working brake system of management of a box disturbing and blocking of bridges tactical fighting wheel machine «Dozor-b» due to completion of a pneumatic system of a product 72

Механізація сільськогосподарського виробництва

Н.И. Иванов, А.Н. Переяславский, С.А. Шаргородский, В.П. Закревский, Р.О. Гречко
Статичні характеристики насосів типу PVC 1
M.I. Ivanov, O.M. Perejaslavsky, S.A. Shargorodsky, V.P. Zakrevsky, R.O. Grechko
The flow rate characteristic of PVC 1 type pump 77

Журнал включено до міжнародної наукометричної бази
«Index Copernicus Master List»

Реферати статей журналу розміщуються в електронних
базах даних та у «Реферативному журналі» ВІНІТІ РАН