

Редакційна колегія:

Головний редактор:

к.т.н., проф. Серета Л.П. (м. Вінниця)

Заступники головного редактора:

д.т.н., проф. Струтинський В.Б. (м. Київ)

д.т.н., проф. Яхно О.М. (м. Київ)

к.т.н., проф. Іванов М.І. (м. Вінниця)

к.т.н., с.н.с. Бадах В.М. (м. Київ)

Члени редакційної колегії:

д.т.н., проф. Анісімов В.Ф. (м. Вінниця)

д.т.н., проф. Веселовська Н.Р. (м. Вінниця)

д.т.н., проф. Іскович-Лотоцький Р.Д. (м. Вінниця)

д.е.н., проф. Калетнік Г.М. (м. Вінниця)

д.т.н., проф. Луговський О.Ф. (м. Київ)

д.т.н., проф. Лур'є З.Я. (м. Харків)

д.т.н., проф. Матвійчук В.А. (м. Вінниця)

д.т.н., проф. Паламарчук І.П. (м. Вінниця)

Секретаріат:

Відповідальний секретар:

к.т.н., доц. Переяславський О.М. (м. Вінниця)

Заступник відповідального секретаря:

к.т.н., доц. Верба І.І. (м. Київ)

Асоційовані члени редакційної колегії
від регіонів України:

д.т.н., проф. Кузнєцов Ю.М. (м. Київ)

д.т.н., проф. Павленко І.І. (м. Кіровоград)

д.т.н., проф. Сахно Ю.О. (м. Чернігів)

д.т.н., проф. Мельничук П.П. (м. Житомир)

д.т.н., проф. Ковальов В.Д. (м. Краматорськ)

д.т.н., проф. Фінкельштейн З.Л. (м. Алчевськ)

д.т.н., проф. Проволоцький О.Є.
(м. Дніпропетровськ)

д.т.н., проф. Осенін Ю.І. (м. Луганськ)

д.т.н., проф. Панченко А.І. (м. Мелітополь)

к.т.н., Кармугин Б.В. (м. Київ)

д.т.н., Трофімов В.А. (м. Київ)

к.т.н., доц. Жук В.М. (м. Львів)

д.т.н., Губарєв О.П. (м. Київ)

д.т.н., Андренко П.Н. (м. Харків)

д.т.н., Кононенко А.П. (м. Донецьк)

д.т.н., Чернюк В.В. (м. Львів)

д.т.н., Вітенько Т.М. (м. Тернопіль)

д.т.н., Тихенко В.М. (м. Одеса)

д.т.н., Мочалін Є.В. (м. Київ)

д.т.н., Федоріненко Д.Ю.

д.т.н., проф. Склярєвський О.М.

(м. Санкт-Петербург, Росія)

д.т.н., проф. Слободян С.М. (м. Томськ, Росія)

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

№1(55)
2017

Всеукраїнський науковотехнічний 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

Номер друкується згідно з рішенням Вченої ради ВНАУ (протокол № 4 від 18.04.2017 р.)

Журнал рішенням ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 105/1 включено до переліку наукових фахових

З М І С Т

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

В.В. Чернюк

Метод розрахунку напірних трубопроводів-збирачів

V.V. Chernyuk

A calculation method for pressure pipeline collecting

3

А.К. Давиденко

Расчет потока в центробежном насосе с учетом турбулентности

A.K. Davydenko

Flow calculation in a centrifugal pump considering turbulence

16

А.С. Косторной

Проектирование центробежных насосов на заданную форму
квазипотенциального потока

A.S. Kostornoi

Designing of centrifugal pumps for a given pattern of quasipotential flow

25

А.С. Ященко, Д.С. Вакула, А.Ф. Руденко, В.І. Симоновський, А.М. Козлов

Комплексный анализ динамических характеристик питательных
насосных агрегатов АЭС

A.S. Yashchenko, D.S. Vakula, A.A. Rudenko, V. I. Simonovskiy, A.N. Kozlov

Comprehensive analysis of the dynamic characteristics of feed
water pump units for NPP

32

О.М. Яхно, Р.М. Гнатів, І.Р. Гнатів

Візуалізація приграничного шару за розгінної течії в'язкої рідини
у циліндричній трубі

O.M. Yakhno, R.M. Gnativ, I.R. Gnativ

Visualization of boundary layer by accelerating flow of viscous fluid in a cylindrical tube

41

Асоційовані зарубіжні члени редакційної колегії:

д.т.н., проф. Попов Д.М.
(м. Москва, Росія)
д.т.н., проф. Єрмаков С.О.
(м. Москва, Росія)
д.т.н., проф. Іванов Г.М.
(м. Москва, Росія)
д.т.н., проф. Нагорний В.С.
(м. Санкт-Петербург, Росія)
д.т.н., проф. Чегодаєв Д.Є.
(м. Самара, Росія)
к.т.н., с.н.с. Малишев Є.А.
(м. Москва, Росія)
к.т.н., доц. Ащеулов О.В.
(м. Санкт-Петербург, Росія)
к.т.н., с.н.с. Колеватов Ю.В.
(м. Новосибірськ, Росія)
д.т.н., проф. Метлюк Н.Ф.
(м. Мінськ, Республіка Білорусь)
д.т.н., проф. Врублевський А. (Польща)
д.т.н., проф. Христов Х. (Болгарія)
д.т.н., проф. Неделчева П. (Болгарія)

Адреса редакції:
21008, м. Вінниця
вул. Сонячна, 3,
Вінницький національний аграрний
університет
тел.: (0432) 574227, 437230
E-mail: jornal-pgp@ukr.net
www.pgjournal.vsau.org



21021, м. Вінниця, 600-річчя, 15
Свідоцтво про внесення
до Державного реєстру ДК № 1077
тел. (+38 0432) 699149
E-mail: globustam@rambler.ru

Відповідальний редактор
Т.Г. Трубінова

Технічний редактор А.В. Непиталюк
Комп'ютерна верстка Д.А. Вовк
Коректор Є.Н. Гонга

Здано до набору 20.06.2017.
Підписано до друку 27.08.2017.
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура JOURNAL. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 21. Зам. № 17-22.
Наклад 100 прим.

З М І С Т

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

- В.Ф. Анисимов, В.И. Муzychuk, О.А. Гуменецкий
Исследования характеристик процесса топливоподачи насоса
с пружинным приводом плунжера
V.F. Anisimov, V.I. Muzychuk, O.A. Gumeneckiy
The study of fuel pump with a spring driven plunger process characteristics 45
- В.В. Турич, В.С. Руткевич, В.Ю. Янішевський
Площа контакту інструмента з деталлю при ультразвуковому вигладжуванні
з попереднім зазором
V.V. Turych, V.S. Rutkevych, V.Yu. Yanishevsky
A contact area of the tool with the workpiece during the ultrasonic burnishing
with a preliminary clearances 52
- В.С. Бутко
Динаміка об'ємного регулювання швидкості гідромотора
V.S. Butko, D.M. Khomenko
Dynamics of hydraulic motor speed volumetric regulation 58

Механізація сільськогосподарського виробництва

- Л.П. Середа, Ю.Б. Паладійчук, М.В. Зинев
Ефективність застосування гідропривода в машині для подрібнення
деревини DP-660 при виготовленні щепи
L.P. Sereda, Y.B. Paladiychuk, M.V. Ziniev
Efficacy hydraulic drives in machines for grinding of wood dp-660 i
in the manufacture of wood chips 63

Журнал включено до міжнародної наукометричної бази
«Index Copernicus Master List»
Реферати статей журналу розміщуються в електронних базах даних
та у «Реферативному журналі» ВІНІТІ РАН