

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

д.т.н., проф. Бочаров В.П. (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)

д.е.н., проф. Калетнік Г.М. (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., Губарев 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

№3(53)
2016

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 № 1 від 26.08.2016 р.)

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

З М І С Т

Загальні питання промислової гідравліки і пневматики

Г.А. Аврунин, И.Г. Пимонов, И.И. Мороз, Е.А. Суркова

Масловоздушные охладители фирмы Hydac International для объемных гидроприводов

G.A. Avrunin, I.G. Pimonov, I.I. Moroz, E.A. Surkova

Oil-air cooling systems of firm Hydac International for hydraulic fluid power

3

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

А.А. Руденко, А.С. Ященко, Д.С. Вакула, В.И. Симоновский, А.Н. Козлов

Особенности динамики вертикальных насосных агрегатов АЭС

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

Dynamic features of vertical pump units for NPP

11

О.О. Семінський, Г.О. Лялька

Пульсация обработки рідин у промислових роторних аппаратах

A.O. Seminsky, G.O. Lyalka

Liquids pulse processing in industrial rotary apparatuses

17

С.В. Струтинський

Розроблення високооборотного шпіндельного вузла та встановлення особливостей течії
в струменевих потоках у пневмотурбінному приводі

S.V. Strutinsky

Development of the high-speed spindle and identification of the jet stream flow features,
arising in its air turbine

29

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: journal-pgp@ukr.net
www.pgpjournal.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. Трубікова

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

Здано до набору 20.06.2016.
Підписано до друку 27.09.2016.
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура JOURNAL. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 21. Зам. № 16-42.
Наклад 100 прим.

ЗМІСТ

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

Г.А. Крутиков, М.Г. Стрижак Выбор стратегии управления многопозиционным пневмоприводом с режимом самообучения G. Krutikov, M. Stryzhak Choice management strategy multiposition pneumatic drive with the regime of self-study	39
О.С. Корчак Комплекс технічних рішень з підвищення коефіцієнта якості гідравлічних систем керування пресами O.S. Korchak Complex of technical decisions concerning hydraulic control system quality factor increasing of presses	47
В.М. Краснокутський, Г.А. Аврунін, І.І. Мороз Розрахунок об'ємного гідропривода аеродромного пересувного електроагрегата при його побудові за модульним принципом V.N. Krasnokutskiy, G.A. Avrunin, I.I. Moroz Calculation of by hydraulic fluid power commuter movable електроагрегата at his construction on module principle	52

Механізація сільськогосподарського виробництва

В.Ф. Анисимов, В.И. Музичук, В.Б. Рябошапка, А.С. Ковальчук Исследование влияния топливного насоса с пружинным приводом плунжера на качество распыливания и процесса горения биотоплива в дизеле V.F. Anisimov, V.I. Muzichuk, V.B. Ryaboshapka, O.S. Kovalchuk Study of fuel pump with spring-driven plunger quality sawing and combustion process in diesel biofuel	59
М.І. Іванов, О.О. Моторна, О.М. Переяславський, Ю.М. Козак Стенд та методика експериментальних досліджень насосів-дозаторів систем гідрооб'ємного рульового керування самохідних машин при дії зустрічного навантаження N.I. Ivanov, O.A. Motomaya, A.N. Pereyaslavsky, Yu.N. Kozak The testbench and the experimental research methodology of the steering unit parameters of the self-propelled machinery hydrostatic steering system under the counter load	66

Журнал включено до міжнародної наукометричної бази
"Index Copernicus Master List"

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