

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., 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., Вітенко 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. Скляревський О.М.

(м. Санкт-Петербург, Росія)

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

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

№4(54)
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

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

З М І С Т

Загальні питання промислової гідравліки і пневматики

Г.А. Аврунин, , И.И. Мороз

К вопросу о стандартизации терминов и определений в объемном гидropневмоприводе

G.A. Avrunin, I.I. Moroz

To question about standardization of terms and determinations in by fluid power systems 3

П.М. Андренко, А.Ю. Лебедев, О.В. Дмитрієнко, М.С. Сви́нарєнко

Мікрогес типу sf моноблочного виконання

P.N. Andrenko, A.Yu. Lebedev, O.V. Dmitrienko, M.S. Svinarenko

Microhydroelectric power station of SF-type of monoblock design 16

С.В. Лозня, К.М. Торхов, В.Є. Черешневий, О.В. Роганов, Э.П. Ясиницкий, И.Э. Ясиницкая

Автоматизована система вентиляції та кондиціонування повітря в укріпті
газоперекачувального агрегата

S.V. Loznia, K.M. Torkhov, V.Ye. Chereshnev, O.V. Roganov, E.P. Yasinitsky, I.E. Yasinitskaya

Automated ventilation and air-conditioning compressor units of shelter 23

С.В. Стась

Розробка компактного генератора піни середньої кратності для гасіння пожеж
в умовах обмеженого простору

S.V. Stas

Developing a compact foam generator of average multiplicity for extinguishing fires in tight
spaces 31

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

В.А. Куценко, П.Ю. Ткач

Анализ пульсаций давления на кавитационных режимах в первых ступенях центробежных
насосов

V.A. Kutsenko, P.Yu. Tkach

Analysis of pressure pulsations under cavitation conditions in the first stages
of centrifugal pumps 37

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: jomal-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. Гонга

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

В.В. Іванів
Коефіцієнт витрати вхідних циліндричних насадок з ортогональним бічним виходом струменя у трубопровід-збирач
V.V. Ivaniv
The expense ratio of input cylindrical nozzles with orthogonal output side of the jet in the collector-pipeline 42

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

З.Я. Лурье, А.И. Гасюк, В.А. Булгаков, Л.Н. Цехмистро, Е.Н. Цента
Синтез гидроагрегата оборудования гибки листового проката с числовым программным управлением
Z.Ya. Lurye, A.I. Gasyuk, V.A. Bulgakov, L.N. Tsekhmistro, E.N. Tsenta
The hydraulic unit's synthesis of the rolled sheet bending equipment with numerical programmed control 51

Л.П. Середа
Математична модель гідропривода сегментно-пальцевого різального апарата косарки
L.P. Sereda, M.V. Zinev
Mathematical model of hydraulic drives segment-finger mowing machine 60

В.В. Турич, В.С. Руткевич
Контактна взаємодія інструмента з деталлю в процесі деформуючого протягування з ультразвуком
V.V. Turych, V.S. Rutkevych
Contact interaction tool with detail during deforming broaching with ultrasound 71

Механізація сільськогосподарського виробництва

В.В. Томчук, Л.О. Ліфвіров
Модернізована платформа для обрізки промислового саду
V.V. Tomchuk, L.O. Lifvirov
Modernized platform for pruning of the industrial garden 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