

Редакційна колегія:

Головний редактор:

к.т.н., проф. Серeda 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. Лурьє 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

№4(58)
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

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

А.Ю. Лебедєв, О.В. Дмитрієнко
Агрегат Fluid Control Unit FCU фірми HYDAC International GmbH для миттєвого
діагностування якості робочої рідин

A.Yu. Lebedev, O.V. Dmitrienko
Fluid control unit FCU HYDAC internati GmbH for instant diagnosing of quality
of a working fluid

3

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

О. М. Яхно, Р. М. Гнатів, І.Р. Гнатів
Розподіл полів швидкостей за течії рідини з додатками поліакриламід у раптові
звуження трубопровода

O. M. Yakhno, R. M. Hnativ, I.R. Hnativ
Velocity field distribution at fluid flow distribution of field speeds with liquid flow with
polyacrylamide additives through extraordinary decompositions of pipeline

11

П.В. Лукашов

Моделі переважно винтових (Бельтрами-Громеки) стаціонарних компактних
вихревих потоків

P.V. Lukianov

Models of advanced screw (Beltrami-Gromecka) stationary compact vortex flows

17

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

З.Я. Лурьє, А.И. Гасюк, Е.Н. Цента, В.А. Булгаков, Г.Л. Тюфанов
Особенности моделирования объекта с ручным управлением на примере
гидропривода опорного домкрата самоходной буровой установки

Асоційовані зарубіжні члени редакційної колегії:

д.т.н., проф. Шевченко В.С. (Білорусь)
д.т.н., проф. Метлюк М.Ф. (Польща)
д.т.н., проф. Врублевський А. (Польща)
д.т.н., проф. Стричек Я. (Польща)
д.т.н., проф. Христов Х. (Болгарія)
д.т.н., проф. Попов Д. (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) 675892
E-mail: globustam@rambler.ru

Відповідальний редактор
Т.Г. Трубнікова

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

Здано до набору 20.01.2018.
Підписано до друку 16.02.2018.
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура JOURNAL. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 21. Зам. № 17-22.
Наклад 100 прим.

ЗМІСТ

Z.Ya. Lurye, A.I. Gasyuk, E.N. Tsenta, V.A. Bulgakov, G.L. Tyufanov
Special features of the object modeling with manual control exemplified
by the support jack hydraulic drive of the self-propelled drilling rig 25

Механізація сільськогосподарського виробництва

Н.И. Стадник, Н.И. Иванов, О.А. Моторная, А.Н. Переяславский
Применение электромагнитов для управления электрогидроагрегатами
мобильных машин 43

N.I. Stadnik, N.I. Ivanov, O.A. Motomaya, A.N. Pereiaslavskiy
Application of electromagnetics for controlling electrohydro-gregates
of mobile machines 43

В.М. Браженко
Осідання частинок домішки різного відносного діаметру в бункері
ротаційного фільтра 49

V.M. Brazhenko
Edimentation of impurity's particles with various relative diameter
in bin of rotary filter 49

В.В. Томчук
Картоплесаджалка для пророслих бульб 54

V.V. Tomchuk
Potato planter for sprouted tubers 54

В.С. Руткевич
Обґрунтування параметрів золотникового роздільника потоку системи гідроприводів
блочно-порційного відокремлювача консервованого корму 58

V.S. Rutkevych
Ground of parameters of spool-type divizor of stream for the system of hydraulic drive
of block-a la carte separation of the canned feed 58

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