

Редакційна колегія:

Головний редактор:

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

Перший заступник
головного редактора:

д.т.н., проф. Зайончковський Г.Й.,
президент АС ПГП (НАУ, м. Київ)

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. Лисогор В.М. (м. Вінниця)

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

д.т.н., проф. Бочаров В.П. (м. Київ)

д.т.н., проф. Лур'є З.Я. (м. Харків)

д.т.н., проф. Нахайчук О.В. (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)

Заступники відповідального секретаря:

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

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. Усов А.В. (м. Одеса)

д.т.н., проф. Батлук В.А. (м. Львів)

д.т.н., проф. Михайлов О.М.

(м. Донецьк)

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)

к.т.н., проф. Євтушенко А.О. (м. Суми)

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

д.т.н., проф. Склярєвський О.М.

(м. Санкт-Петербург, Росія)

д.т.н., проф. Панченко А.І.

(м. Мелітополь)

к.т.н. Кармугін Б.В. (м. Київ)

д.т.н. Трофімов В.А. (м. Київ)

к.т.н., доц. Жук В.М. (м. Львів)

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

Всеукраїнський науково-технічний журнал

№4(34)
'2011

Журнал засновано у березні 2003 р.

Свідоцтво про реєстрацію

КВ № 17980-6830ПР, 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 № 6 від 27.01.2011 р.)

Журнал рішенням президії ВАК України від 30 червня 2004 р. № 3-05/7 включено до переліку наукових фахових видань (біюлетень ВАК України, № 8, 2004 р.)

З М І С Т

Загальні питання промислової гідравліки і пневматики

В.М. Арсеньєв, С.О. Шаралов, М.Г. Прокопов
Исследование рабочего процесса жидкостно-парового эжектора, работающего
в режиме вакуумирования.....3

Д.В. Колесніков
Вибір раціональних параметрів спеціальних струменнеформуючих насадок Макаревського....7

Прикладна гідромеханіка, гідромашини і гідропневмоагрегати

Е.В. Мочалин, С.А. Юр'єв
Интесивность обжима мжульсом и теплотой в потоке сваружи
вращающегося проницаемого цилиндра.....11

М.П. Ремарчук, Я.А. Ковальова
Гідродинамічне підйомлення матеріалів в кільцевих конфузійно-дифузійних зазорах.....15

А.В. Ляшок, О.Ф. Луговський
Ультразвукове резинлення рідини у мехатронних системах штучного мікроклімату.....20

С.А. Кривко, Д.Д. Рябінін
Профілі швидкостей течії розплаву поліетилену у прямокутному каналі.....26

В.А. Батлук, І.М. Козира, В.В. Климець
Математичне моделювання траєкторії руху частинки вилу у дилвоелієвачі
з жалюзійним відокремлювачем.....30

А.Г. Виноградов
Математичне моделювання траєкторій сферичних крапель води в повітрі.....34

В.О. Федотов, І.В. Федотова
Оптимізація конструктивних параметрів швидкохідних вузлів на газостатичних опорах.....40

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

О.М. Яхно, А. М. Муращенко, О.П. Губарев, Р.І. Солонін
Енергетичний аналіз привода механізації крила літака.....45

Ю.М. Рикуніч, О.Є. Ситніков, Г.Й. Зайончковський
Визначення параметричних запасів працездатності електромагнітних клапанів.....50

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 С.А.
(м. Москва, Росія)
к.т.н., доц. Ащеулов О.В.
(м. Санкт-Петербург, Росія)
к.т.н., с.н.с. Колєватов Ю.В.
(м. Новосибірськ, Росія)
д.т.н., проф. Метлюк Н.Ф.
(м. Мінськ, Республіка Білорусь)
к.т.н., проф. Немировський І.А. (Ізраїль)
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) 57-42-27, 43-72-30
e-mail: journal-pgp@ukr.net



21021, м. Вінниця, 600-річчя, 15
Свідоцтво про внесення до Державного
реєстру ДК № 1077
тел. (+38 0432) 699-149

E-mail: globustam@rambler.ru

Технічний редактор О.А. Мельниченко
Комп'ютерна верстка О.В. Стулак
Коректор С.Н. Гонка

Здано до набору 11.01.2011.
Підписано до друку 31.03.2011.
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура JOURNAL. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 21. Зак. № 11-11.
Наклад 100 прим.

З М І С Т

О.Ф. Саленко, О.В. Фомовська, В.О. Дудюк, О.М. Мана Про деякі результати досліджень лазерно-струминного впливу на поверхню твердих тіл.....	55
В.С. Сидоренко, М.С. Поleshкин, Ле Чунг Киен Позиционный гидродривод силовых подающих столов станочных систем.....	64
С.В. Струтинський Конструктивна реалізація сферичних емер рідинного тертя для просторової системи привідів.....	69
В.І. Антоненко Динамика многодегитательных гидромеханических систем технологических и транспортных машин.....	74
З.Л. Финкельштейн, М.А. Ямкова Исследование устойчивости системы с рециркуляцией жидкости с помощью электрогидравлической аналогии.....	77
О.В. Барезюк Аналитичне дослідження математичної моделі гідропривода вивантаження твердих побутових відходів із сміттєвоза.....	80
В.С. Лисенко, В.К. Буслев, В.Є. Щербо Корекція та математична модель слідуючого гідравлічного привода з гідромотором.....	84
Г.А. Аврунин, И.И. Мороз, В.Г. Кучер, В.Б. Самородов, Е.В. Твердохлеб, В.М. Шевцов Героторные гидромоторы фирмы «White Hydroaids» (США) — технические характеристики и методика расчета рабочего объема для мобильной машины.....	88
В.І. Савуляк, В.Й. Шенфельд Підвищення зносостійкості важконавантажених поверхонь кільчастих валів гідравлічних насосів пресів шляхом формування градієнтних високоуглецевих структур.....	88
Г.Г. Грабовський, Н.Р. Веселовська Методика введення калібрування технологічного обладнання за допомогою універсального комплексу комп'ютерного моделювання.....	100
М.М. Глазков, В.Г. Ланецький, О.С. Пузік Кавітаційні пристрої для введення присадок в авіаційне паливо та контроль його обвєднання.....	105

Механізація сільськогосподарського виробництва

М.І. Іванов, О.М. Переяславський, С.А. Шаргородський, О.О. Моторна Сучасні тенденції розвитку систем гідрооб'ємного рульового керування.....	109
Я.Г. Скороюкова, С.І. Кормановський, А.В. Спірін, С.А. Спірін Моделирование формы зображення за ознаками зв'язності для задач розпізнавання та сортування сільськогосподарської продукції.....	113
Л.П. Серєда, М.В. Зінев, Ю.В. Щаблевський Використання відходів деревини як джерела теплової енергії.....	116