

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

Всеукраїнський науково-технічний журнал

№1(35)
'2012

Журнал засновано у березні 2003 р.
Свідоцтво про реєстрацію КВ № 7033, видане
Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення і радіомовлення України 7.03.2003 р.

Засновники: Вінницький національний аграрний університет,
Асоціація спеціалістів промислової гідравліки і пневматики

Номер друкується згідно з рішенням Вченої ради ВНАУ (протокол № 7 від 22.02.2012 р.)

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

З М І С Т

Загальні питання

промислової гідравліки і пневматики

Т.І. Веретільник, О.А. Циба

**Особливості кавітаційної обробки рідини в умовах вихрової відцентрової
стратифікації потоку3**

М.П. Ремарчук, С.І. Овсянніков

Підвищення ефективності мініагротехніки на Усіх стадіях життєвого циклу8

В.І. Савуляк, Н.С. Семічаснова

Аналіз відмов гідроприводів мобільних машин під час запуску12

Прикладна гідромеханіка, гідромашини

і гідропневмоагрегати

В.В. Чернюк, В.І. Орел, Б.С. Піцишин

Вплив гідродинамічно активних додатків на гідравлічний опір раптових звужень труб15

В.С. Деева, С.М. Слободян, С.А. Романишина

**Динамика контактного пространства скольження среды и поверхности
рабочего органа агромашины22**

Т.В. Тарасенко, М.М. Глазков, В.Г. Ланецький

Розрахунок критичних параметрів кавітаційного витікання через дросельні пристрої27

В.А. Батлук, Р.Ю. Сукач, М.Я. Колісник

Експериментальні дослідження відцентрово-інерційних пиловловлювачів31

О.М. Яхно, О.П. Губарев, А.М. Муращенко

Реологічні особливості робочих рідин авіаційного гідропривода35

Р.М. Гнатів, М.Й. Микитин

Асимптотичний метод виведення дисипативної моделі неусталеного потоку рідини..... 40

Системи приводів. Технологія і обладнання

машинобудівного виробництва. Мехатроніка

В.Б. Струтинський, Д.Ю. Федориненко

Проектування прогресивних конструкцій регульованих гідростатичних опор45

В.І. Грищенко, В.С. Сидоренко, Д.Д. Дымочкин

**Моделирование процесса позиционирования пневмогидравлического привода
установочных движений50**

В.Н. Тихенко, А.А. Волков Исследование равномерности движения гидропривода стола отделочно-расточного станка	55
Г. А. Крутіков, М. Г. Стрижак Оптимізація конструктивних параметрів мехатронних перетворювачів	59
М.И. Жилевич, А.В. Королькевич, В.А. Королькевич, В.С. Шевченко Гидропривод для запуска двигателей внутреннего сгорания	64
Г.И. Зайончковский, Е.И. Барилюк Расчет параметров многоззорного электромагнитного привода пневматического клапана с плоским якорем	67
Л.К. Поліщук, А.О. Малярчук, Р.П. Коцюбівський Вмонтований гідравлічний привод конвєсра з пусковим пристросм	70
Ю.А. Буренніков, Л.Г. Козлов, С.В. Репінський, О.В. Поліщук Оптимізація конструктивних параметрів комбінованого регулятора подачі аксіально-поршневого регульованого насоса	69
О.В. Петров, С.І. Сухоруков, П.О. Печенкін, О.О. Павлюк Дослідження гідравлічних втрат тиску у тривимірних моделях гідроагрегатів за допомогою комп'ютерного моделювання гідродинамічних процесів у CAD/CAE-системі	78
В.С. Лисенко, Ю.О. Цибрій Математична модель гідропривода з гідромотором	81
Г.А. Аврунин, В.А. Богомолов, В.И. Клименко, М.Ю. Залогин, И.И. Мороз, И.В. Кабаненко Анализ конструктивных особенностей объемных гидроприводов для подъема кабины автомобиля	86
С.В.Струтинський, Н.І.Ушенко Газодинаміка клапанів високого тиску із врахуванням релаксації форми пружного сідла ...	98
Н.Р. Веселовська, О.В. Зелінська Загальні принципи підвищення надійності та ефективності діагностування обладнання з гідроімпульсним приводом	103
О.П. Шилін Підвищення зносостійкості робочих поверхонь штока гідроциліндра когерентним випромінюванням	108
Ю.Н. Кузнецов, Хамуйела Ж.А. Герра Применение морфологического анализа для расширения мобильности и сферы использования станков	111

Механізація сільськогосподарського виробництва

Л.П. Середа, М.В. Зінєв Аналіз і дослідження гідропривода мішалок мобільної біогазової установки	115
--	-----