

# ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

Всеукраїнський науково-технічний журнал

№2(32)  
'2011

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

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

Н.І. Библюк, Н.В. Шевченко, Т.М. Бем, І.В. Маціюк Вплив параметрів підвіски на плавність ходу і динамічну навантаженість лісовозного розпуску .....	5
В.М. Арсеньев, М.И. Проценко, М.Г. Проколов Возможность применения струйно-парового эжектора в составе холодильной машины.....	10
И.А. Емельянова, С.А. Гузенко Определение эффективности работы пневмотранспортной установки на крупнозернистых бетонных смесях в комплекте малогабаритного оборудования.....	15
В.М. Бадах, А.О. Белятинський, Н.В. Кужель, І.С. Сміян Гідроструменеві методи очищення поверхонь у міському господарстві.....	18
Г.Г. Литвинский Обоснование критериев технической эффективности объемных гидромашин.....	24
Л.Н. Козыряцкий, О.В. Федоров, О.А. Геммерлинг Баланс мощности в подъемной трубе зрлифта.....	27
А.О. Євтушенко, М.І. Сотник, О.В. Алексенко, Л.В. Гапич Енергозбереження в гідравлічних мережах — подальша розробка методик енергетичного обстеження систем водопостачання промислових та комунальних підприємств.....	30
О.Г. Аврунин Экспериментальные исследования пневмоустройства для определения перепадно-расходных характеристик воздушного потока в носовых ходах.....	34

### Прикладна гідромеханіка, гідромашини і гідропневмоагрегати

В.П. Шапорев, М.І. Васильєв Деякі аспекти моделювання пристрою контактування фаз.....	39
В.А. Батлук, О.В. Мельніков, О.В. Мірус Залежність ефективності пилловловлення відцентровоїнерційних апаратів від конструкції бункера.....	42
А.В. Мовчанюк, Е.А. Луговская, В.П. Фесич Особенности расчета ультразвуковых кавитаторов с развитой поверхностью излучения различного технологического назначения.....	48
Д.М. Кашуба, О.В. Кривошеев, В.С. Кривошеев, О.М. Яхно Ламинарна течія аномально-в'язких рідин в конічних зазорах.....	53

А.С. Моргалъ	
<b>Поиск путей расширения диапазона рабочих параметров свободновихревых насосов типа «турго».....</b>	<b>54</b>
О.М. Гулий, І.П.Каплун, О.О. Шепеленк	
<b>Аналіз доцільності застосування робочих колес з розрізними лопатями в осьових ступенях заглибних свердловинних насосів.....</b>	<b>57</b>
А.В. Йовченко, С.А. Беспалько, С.П. Поляков, Т.І. Веретільник	
<b>Дослідження гідродинамічних та теплових процесів між коаксіальними циліндрами роторних теплогенераторів.....</b>	<b>62</b>

## **Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка**

З.Я. Лурье, И.М. Федоренко	
<b>Влияние двухфазной жидкости на рабочий процесс мехатронного гидроагрегата системы смазки металлургического оборудования.....</b>	<b>65</b>
А.П. Губарев, А.А. Беспалов	
<b>К вопросу применения импульсного регулирования давления в пневмоприводе переменной жёсткости.....</b>	<b>74</b>
А.В. Анучин, П.В. Бурков, В.Г. Каримов, Ю.В. Колеватов	
<b>Моделирование динамических нагрузок гидростойки.....</b>	<b>78</b>
М.И. Жилевич, А.В. Королькевич, В.А. Королькевич, В.С. Шевченко	
<b>Прогрессивные схемы гидрообъемных передач на основе современной элементной базы и бортовых электронных средств.....</b>	<b>81</b>
А.В. Узунов	
<b>Развивающаяся модель и алгоритм проектирования мехатронных объектов.....</b>	<b>85</b>

## **Механізація сільськогосподарського виробництва**

Г.А. Голуб, В.В. Чуба, М.І. Вірówka	
<b>Особливості установок для виробництва дизельного біопалива.....</b>	<b>89</b>
Л. П. Середя, І.М. Подолянин, М. В. Зінєв	
<b>Розроблення методики дослідження роботи гідравлічних агрегатів сільськогосподарських машин на робочих рідинах біологічного походження.....</b>	<b>94</b>
В.Ф. Анісімов, В.І. Яцковський, А.А. П'ясецький, В.Б. Рябошапка	
<b>Напрямки створення багатопаливних двигунів на базі дизельного циклу.....</b>	<b>98</b>
М.П. Ремарчук, А.П. Холодов	
<b>Управління процесом повернення енергії в гідросистему бульдозера при різанні ґрунту....</b>	<b>104</b>
С.І. Кормановський, О.В. Перфілов, А.В. Спірін	
<b>Елементи автоматизованих інформаційних систем для проектування машин переробних та харчових виробництв.....</b>	<b>108</b>
В.П. Комаха	
<b>Розмірно-масові характеристики люцерни.....</b>	<b>111</b>
С.Ф. Пилипака, В.М. Пришляк	
<b>Теорія руху матеріальної точки у відцентровому розсіювальному апараті.....</b>	<b>115</b>