

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Журнал засновано у березні 2003 р.
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 17980-68300Р,
від 26.07.2011. Державна реєстраційна служба
України

№2(44)
'2014

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

Номер друкується згідно з рішенням Вченої ради ВНАУ (протокол № 8 від 26.02.2014 р.)

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

З М І С Т

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ГІДРАВЛІКИ І ПНЕВМАТИКИ

В.А. Батлук, Н.М. Параняк, Р.А. Яцюк

Дослідження новостворених відцентрово-інерційних пиловловлювачів
для цементної промисловості

The questions of providing of cleaning of air high efficiency vehicles
for cement industries

3

ПРИКЛАДНА ГІДРОМЕХАНІКА, ГІДРОМАШИНИ І ГІДРОПНЕВМОАГРЕГАТИ

І.А. Гришко, А.А. Новосад, О.Ф. Луговський

Дослідження робочої області проточного трубчастого кавітатора
з високою інтенсивністю ультразвукових коливань

The research issues of ultrasonic oscillations of high intensity vibrator inside
the tubular walls

9

А.Г. Виноградов

Расчет параметров водяных завес на основе теории
затопленных струй

The calculation of some major parameters of water curtains, based on
submerged jet theory

16

А.Ю. Лебедєв

Експериментальні дослідження занурювального насосного агрегата
з лабіринтно-гвинтовими ступенями

Experimental research submersible pump unit screw
labyrinth-stage

23

Р.М. Гнатів

Гідравлічні закономірності при сповільненому русі рідини
у напірному циліндричному трубопроводі

Hydraulic lawshydrau or slow moving fluid in the pressure cylindrical pipe

27

Т.В. Зарецька, Н.І. Городиський, Т.М. Вітенько

Дослідження гідродинамічних параметрів у кавітаційному модулі
статичного типу

Research of the hydrodynamic parameters in cavitation static
type module

31

СИСТЕМИ ПРИВОДІВ. ТЕХНОЛОГІЯ І ОБЛАДНАННЯ МАШИНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА. МЕХАТРОНІКА

- Г.А. Аврунин, И.И. Мороз
Аналіз конструкцій радіальнопоршневих гідромоторів багатократної дії
Analysis of constructions of radial piston hydraulics motors of multiple action 35
- З.Я. Лурье, А.И. Гасюк, В.М. Соловьев
Численное моделирование гидродинамики рабочего процесса шестеренного насоса внешнего зацепления
Numerical simulation of hydrodynamics working process gear pump external engagement 46
- Е.И. Барилюк, Г.И. Зайончковский, Ю.Н. Рыкунич, А.Е. Ситников, Я.Б. Федоричко
Обеспечение безотказности малогабаритных пневматических клапанов с двухпозиционным электромагнитным приводом
Ensuring reliability of compact pneumatic valves with on-off solenoid actuator 54
- А.В. Узунов
Концептуальная модель мехатронной системы, отображающая закономерности взаимосвязи ее строения и функционирования
A conceptual model of the specified system of regularities of the relationship of the structure, functioning and properties 62
- О.В. Литвин, О.М. Кравець
Взаємозв'язок параметрів конструкцій токарних штокових патронів з продуктивністю обробки
Relationship design parameters chucks performance of treatment 70
- Х. Самандиджан, О.В. Левченко
Аналіз факторів, які впливають на енергетичну ефективність систем гідроприводів
Analysis of factors that affect the energy efficiency of hydraulic systems 78

МЕХАНІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

- М.І. Иванов, В.С. Руткевич
Кінематичне дослідження руху удосконаленого робочого органа доочисника гички цукрового буряку
Traffic study kinematical improved working body topper sugar beet cleaner 87