

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

№1(43)
'2014

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Журнал засновано у березні 2003 р.
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 17980-6830ПР,
від 26.07.2011. Державна реєстраційна служба
України

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

Вомер друкується згідно з рішенням Вченої ради ВНАУ (протокол № 8 від 28.02.2014 р.)

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

З М І С Т

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ГІДРАВЛІКИ І ПНЕВМАТИКИ

В.А. Батлук, Н.М. Параняк

Розроблення заходів щодо зниження техногенного навантаження
на довкілля пилрових викидів цементного виробництва

Development of measures to reduce the technogenic impact
on the environment of dust emissions in cement production

3

Г.А. Аврунин, И.И. Мороз

Анализ конструкций радиальнопоршневых гидромоторов однократного
действия

Analysis of constructions of the radial piston hydraulics motors
of single-acting

7

О.С. Пузик

Розроблення методик контролю обводнення авіапалив

Development of new methods for control of watering aviation fuels

19

ПРИКЛАДНА ГІДРОМЕХАНІКА, ГІДРОМАШИНИ І ГІДРОПНЕВМОАГРЕГАТИ

О.М. Яхно, С.В. Струтинський,

Гідродинамічні аспекти течії феромагнітної рідини
в інерційному демпфері коливань просторового механізму

Hydrodynamic aspects of ferromagnetic fluid flow
in the inertial dampers spatial oscillation mechanism

27

Є.О. Гаєв

Аналіз експерименту з легкопроникною шорсткістю
у каналному потоці та відповідні моделі турбулентності

Analyses of an experiment with easily penetrable roughness
in plane duct and relevant turbulence models

35

А.П. Кононенко, В.В. Калиниченко

Экспериментальное обоснование влияния дискретной подачи
сжатого воздуха на энергоёмкость рабочего процесса эрлифта

Experimental Ground of Influence of Discrete Serve of the Compressed air
on Power-hungryness Operating Process of the Airlift

45

К.А. Миронов, Л.К. Яковлева, А.А. Гулахмадов

Выбор типа гидротурбины при проектировании высоконапорной ГЭС

Type selection of hydroturbine at planning high-head HPS

51

СИСТЕМИ ПРИВОДІВ. ТЕХНОЛОГІЯ І ОБЛАДНАННЯ МАШИНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА. МЕХАТРОНІКА

Н.А. Галухин

Исследование влияния насыщения потока насоса на кпд flow sharing гидропривода

Study of flow saturation of a pump on a coefficient of performance of a flow sharing hydraulic drive 55

З.Я. Лурье, А.И. Гасюк, В.М. Соловьев

Многокритериальное проектирование качающего узла шестеренного насоса внешнего зацепления

Multicriteria design pumping unit gear pump with external engagement 64

А.И. Панченко, А.А. Волошина, И.А. Панченко

Математическая модель рабочих процессов гидравлического вращателя планетарного типа в составе гидроагрегата

Mathematical model of the working processes of of the planetary hydraulic rotator as a part of hydraulic unit 71

П.М. Андренко, О.В. Дмитриенко, Ю.Ю. Богус

Визначення раціональних конструктивних параметрів пасивних гасителів пульсацій тиску

Definition of rational design parameters of passive dampers of pressure pulsation 83

В.М. Гейчук, А.Ю. Гаврушкевич

Магнітно-абразивна обробка циліндричних зубчастих коліс у кільцевій ванні

Magnetic-abrasive machining of the teeth of gears in the ring bath 90

МЕХАНІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

О.В. Шабанов, В.Д. Конюхов

Гідравлічна система автомобільного телескопічного підйомника

The hydraulic system of truck's telescopic elevator 99