

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

№1(51)
2016

Всеукраїнський науковотехнічний журнал

Журнал засновано у березні 2003 р.
Свідцтво про державної реєстрації
реєстрацію друкованого засобу масової
інформації КВ № 179806830пр, від 26.07.2011.
Державна реєстраційна служба

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

Номер друкується згідно з рішенням Вченої ради ВНАУ (протокол № 4 від 27.03.2015 р.)

Журнал рішенням ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 105/1 введено до переліку наукових фахових
видань

З М І С Т

Загальні питання промислової гідравліки і пневматики

Т.І. Сивашенко, П.Ф. Максютинський, Р.І. Лапенко

Вплив наявності води у паливі на працездатність паливної системи літака

T.I. Sivashenko, P.F. Maksyutynskiy, R.I. Lapenko

Influence of water in the fuel on the workability of the aircraft fuel system

3

Г.А. Аврунин, И.Г. Пимонов, И.И. Мороз

Регулирование температуры рабочей жидкости в объемных гидроприводах
мобильных машин

G.A. Avrunin, I.G. Pimonov, I.I. Moroz

Adjusting of temperature of working fluid in hydraulic transmission

of mobile machines

11

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

А.К. Давиденко, Н.Д. Мешкова

Расчет турбулентных характеристик ближнего следа в проточной части
гидравлических машин

A.K. Davidenko, N.D. Meshkova

The calculation of the turbulent characteristics in near-wake flows in the hydraulic circuit
of the hydraulic machines

21

П.Л. Ольштынський

Модель течения в переводной зоне направляющего аппарата с уменьшенными
массогабаритными характеристиками

P.L. Olshtynsky

The flow model in the diffuser crossover zone of the guiding device with reduced
mass imension characteristics

28

З М І С Т

С.Д. Косторной, А.С. Косторной, А.Ю. Хатунцев

О некоторых неточностях решения уравнения движения жидкости при проектировании гидравлических машин

S.D. Kostomoy, A.S. Kostornoy, A.Y. Khatuntsev

On the certain discrepancies occurred in the process of solving of the equations of motion of the fluid while designing of hydraulic machines 33

О.Ф.Саленко, Ю.А. Павлюченко, М.С. Хорольска

Енергетична ефективність гідроабразивного перфорування тонколистових заготовок та шляхи її підвищення

O.F. Salenko, Yu.O. Pavlyuchenko, M.S. Khorolska

Energy efficiency waterjet punching of sheet blanks and ways of its improvement 41

С.О. Луговая, П.Л. Ольштынский, А.Ан. Руденко

Внесение немодельных корректировок в проточную часть центробежного насоса с целью изменения его параметров

S.O. Lugovaya, P.L. Olshtynsky, A.A. Rudenko

Introduction of the combination of non-model alterations in the flowing unit of the centrifugal pump in order to change its characteristics 52

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

Г.Й. Зайончковський, Є.І. Барилюк, Я.Б. Федоричко

Прогнозирование ресурса малогабаритных пневматических клапанов с двухпозиционным поляризованным электромагнитным приводом с учетом усталостной прочности стержневых элементов привода

G.Y. Zaionchkovskiy, E.I. Barilyuk, Ya.B. Fedoruchko

Predicting the lifespan of compact-sized valves with two-positioned polarized electromagnetic drive and considering the fatigue strength of drive rod elements 57

М.І. Иванов, О.О. Моторна, О.М. Переяславський, Ю.М. Козак

Вибір параметрів насоса-дозатора для системи гідрооб'ємного рульового керування самохідних машин на основі багатокритеріальної оптимізації

M.I. Ivanov, O.O. Motorna, O.M. Pereyaslavskiy, Yu.M. Kozak

The choice of the steering unit parameters of the self-propelled machinery hydrostatic steering system based on multi-criterion optimisation 65

Механізація сільськогосподарського виробництва

М.І. Иванов, С.А. Шаргородський, В.С. Руткевич

Експериментальний стенд для дослідження системи гідравлічних приводів блочно-порційного відокремлювача консервованого корму

M.I. Ivanov, S.A. Shargorodskiy, V.S. Rutkevych

Experimental model for the study of hydraulic actuators block separator portion of canned feed 77