

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

№2(56)
2017

Всеукраїнський науковотехнічний журнал

Журнал засновано у березні 2003 р.
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 179806830пр,
від 26.07.2011. Державна реєстраційна служба
України

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

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

З М І С Т

Загальні питання промислової гідравліки і пневматики

Б.К. Иванов, К.Ю. Холоша

Задачи обеспечения требований евросоюза при поставке насосного оборудования
в страны ЕС

B.K. Ivanov, K.Yu. Kholosha

Tasks in order to achieve conformity with requirements of the EU when pumping equipment is
delivered to the EU countries

5

Г.А. Аврунин, И.И. Мороз, А.Ю. Коппа, И.Е. Зозуля

Новые радиальнопоршневые гидромоторы многократного действия CAB Haggunds
компания Rexroth Bosch Group

G. Avrunin, I. Moroz, O. Koppa, I. Zozulia

New radial piston hydraulic motors of multiple action of CAB of Haggunds of Company
Rexroth Bosch Group

13

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

В.В. Чернюк, В.В. Іванів

Вплив кута приєднання вхідних струменів на нерівномірність роботи напірного
трубопроводу-збирача

V.V. Chernyuk, V.V. Ivaniv

Variational principles in the solution of unsteady problems of fluid motion in pipes

21

О.М. Яхно, О.С. Мачуга

Варіаційне формулювання задач для структурно неоднорідних гідромеханічних систем

O.M. Yakhno, O.S. Machuga

Variation formulation of the problem for structural inhomogenous hydromechanical systems

26

- A.C. Косторной, В.Ф. Хворост, А.С. Гриценко, С.В. Сизоненко
Оптимизация массы корпуса центробежного насоса спирального типа с горизонтальным разъемом варьированием характеристик жесткости конструктивных элементов
- A.S. Kostornoy, V.F. Khvorost, A.S. Grytsenko, S.V. Syzonenko
Mass optimization of centrifugal pump volute casing with axial split by variation of design component stiffness 34
- В.Ю. Кондусь, О.І. Котенко
Експериментальний стенд для дослідження вільновихрових насосів
- V. Yu. Kondus, O. I. Kotenko
Experimental stand to investigate the torque flow pumps 46

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

- Я. Стричек, З.Я. Лур'є, В.М. Соловйов, П. Антоньяк
Определение неизвестных параметров шестеренного насоса внешнего зацепления путем решения обратной задачи многокритериальной идентификации
- Ya. Stryczek, P. Antoniak, Z. Ya. Lurye, V.M Solovyov
Determination of the external gear pump unknown parameters by the solution of the multi-criteria identification reverse problem 57
- М.І. Іванов, О.М. Переяславський, С.А. Шаргородський, І.М. Ковальова, Р.О. Гречко
Параметричне збудження пульсацій при роботі регульованого аксіального роторнопоршневого насоса
- N.I. Ivanov, A.N. Pereyaslavskiy, S.A. Shargorodskiy, I.M. Kovaliova, R.A. Grechko
Parametric excitation of pulsations during operation of an adjustable axial rotor-piston pump 70