

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ
ЖУРНАЛ

№ 2 (60)
2018

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 НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ № 1714
ВІД 28 ГРУДНЯ 2017 РОКУ ВКЛЮЧЕНО ДО ПЕРЕЛІКУ ФАХОВИХ ВИДАНЬ

З М І С Т

Загальні питання промислової гідравліки і пневматики

О. С. Мачуга, О. М. Яхно

Енергетичний підхід у дослідженні поведінки гідромеханічної системи «річковий потік – гідротехнічна споруда – водосховище»

O. S. Machuga, O. M. Yakhno

Energy approach in the research of the hydromechanical system «river flow – hydrotechnical construction – water reservoir» behavior

3

Прикладна гідромеханіка. Гідромашини і гідроагрегати

Е. С. Лапшин, Е. В. Семененко, Л. Г. Татарко

Обобщение численного моделирования нелинейных колебаний полуцилиндра на плоскости

E. S. Lapshin, Ye. V. Semenenko, L. G. Tatarko

Generalisation of numerical modelling of nonlinear oscillations of a semi-cylinder on a plane

9

П. В. Лук'янов, І. В. Мешков

Структура и расход закрученного потока жидкости в криволинейной трубе

P. V. Lukianov, I. V. Meshkov

Helical flux structure and rate of fluid in curvilinear pipe with constant cross-section

15

О. М. Яхно, Р. М. Гнатів, І. Р. Гнатів

Вплив додатків поліакриламідів на поля швидкостей за течії рідини через рапові розширення труб

O. M. Yakhno, R. M. Gnativ, I. R. Gnativ

Effect of polyacrylamide additives on the velocity field in the flow of fluid through the pipe sudden expansion

23

А. С. Ященко

Підвищення вібронадійності відцентрових насосів АЕС

A. S. Yashchenko

Increased vibron reliability of AEC centrifugal pumps

29

З М І С Т

Системи приводів. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва. Мехатроніка

Г. А. Крутіков, М. Г. Стрижак, В. В. Стрижак
Розширення області ефективного застосування пневмопривода
G. A. Krutikov, M. G. Strizhak, V. V. Strizhak
Expansion of the area of efficient application of pneumatic drive 37

О. С. Корчак
Нова методика експериментальних досліджень автоматизованих
систем керування гідравлічними пресами
O. S. Korchak
New experimental research methodology of automatic hydraulic presses
control systems 48

Механізація сільськогосподарського виробництва

Є. М. Лютий, В. В. Баріяк, І. М. Рудько
Моделювання роботи двобарабанного привода підвісної
лісотранспортної канатної установки із фрикційною муфтою
Ye. M. Lyutyi, V. V. Baryiak, I. M. Rudko
Modeling the work of a two-drum drive of a suspended timbertransporting
rope system with a friction clutch 55

Б. І. Котов, Ю. І. Панцир, І. Д. Герасимчук, В. О. Грищенко, С. П. Степаненко
Моделювання процесу фракціонування зерна в пневматичних каналах при
накладеному електричному полі
B. I. Kotov, Yu. I. Pantsir, I. D. Gerasymchuk, V. O. Gryshchenko, S. P. Stepanenko
Modeling of the grain fragment process in pneumatic channels with electrical field 65

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕНО ДО МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОМЕТРИЧНОЇ БАЗИ
«INDEX COPERNICUS MASTER LIST»
РЕФЕРАТИ СТАТЕЙ ЖУРНАЛУ РОЗМІЩУЮТЬСЯ В
ЕЛЕКТРОННИХ БАЗАХ ДАНИХ ТА У «РЕФЕРАТИВНОМУ**