

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Мищенко Р. П., Ребров О. Ю., Крончак О. Ю.</i> Контроль стану вузлів динамічних промислових об'єктів.....	4
<i>Lynnyk A., Cherkashenko M., Fatieieva N., Fatyeyev O., Ponomarov V.</i> Synthesis and analysis of control schemes of hydropneumatic drives.....	11
<i>Шубенко О. Л., Сафонов В. Й., Бабак М. Ю., Сенецький О. В., Бояришинов О. Ю.</i> Підвищення ефективності останнього ступеня потужної парової турбіни при супергідрофобному покритті її соплового апарата.....	18
<i>Solodov V.</i> Improvement of steam inlet of the high pressure cylinder for K-220-44-2 turbine of the Loviisa NPP	26
<i>Левченко О. В., Губарев О. П.</i> Моделювання виконавчого рівня апаратів систем промислового гідроприводу...	30
<i>Стась С. В., Биченко А. О., Колесніков Д. В., Мигаленко О. І., Пустовіт М. О.</i> Експериментальне дослідження зміни геометричних параметрів пожежних рукавів під час подачі вогнегасних речовин.....	39
<i>Khavin G.</i> Modeling the shape of tool wear during cutting of the composite materials.....	43
<i>Аврунін Г. А., Кириченко І. Г., Самородов В. Б., Мороз І. І.</i> Розрахунок параметрів гідромотора та динаміки об'ємного гідропривода ланцюгового робочого органу землерийної траншейної машини.....	48
<i>Тунуанова І., Резвага К., Drankovskiy V.</i> Influence of hydrodynamic characteristics of water passage elements on energy parameters of pump-turbine	58
<i>Мионов К. А., Дмитрієнко О. В., Мионов В. К.</i> Вплив геометричних параметрів робочого колеса на енергетичні показники радіально-осьової гідротурбіни	64
Прикладні дослідження	73
<i>Гриб О. Г., Карпалюк І. Т., Гапон Д. А., Рудевич Н. В., Дем'яненко Р. І.</i> Зв'язок коронного розряду з якістю електроенергії.....	74
<i>Гасюк О. І., Цента Є. М., Калюжний В. В.</i> Аналіз насосних агрегатів для розриву нафтових пластів	80
<i>Крива У.</i> Calculation of the spatial flow in the Francis high-head turbine using the CFD software package	87

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Mygushchenko R., Rebrov O., Kropachek O.</i> Monitoring the states of nodes of dynamic industrial facilities	4
<i>Lynnyk A., Cherkashenko M., Fatieieva N., Fatyeyev O., Ponomarov V.</i> Synthesis and analysis of control schemes of hydropneumatic drives	11
<i>Shubenko O., Safonov V., Babak M., O. Senestkyi O., Boyarshinov A.</i> Increasing the efficiency of the last stage of a powerful steam turbine with a superhydrophobic coating of its nozzles	18
<i>Solodov V.</i> Improvement of steam inlet of the high pressure cylinder for K-220-44-2 turbine of the Loviisa NPP	26
<i>Levchenko O., Gubarev O.</i> Modeling of the executive level of the appliances of the industrial hydraulic drive systems	30
<i>Stas S., Bychenko A., Kolesnikov D., Myhalenko O., Pustovit M.</i> Experimental study of changes in the geometric parameters of fire hoses during the supply of extinguishing agents	39
<i>Khavin G.</i> Modeling the shape of tool wear during cutting of the composite materials	43
<i>Avrunin G., Kyrychenko I., Samorodov V., Moroz I.</i> Calculation of hydromotor parameters and dynamics of hydraulic fluid power of the chain working authority of the earthquake trench machine	48
<i>Tynyanova I., Rezvaya K., Drankovskiy V.</i> Influence of hydrodynamic characteristics of water passage elements on energy parameters of pump-turbine.....	58
<i>Myronov K., Dmytriienko O., Mironov V.</i> Influence of geometrical parameters the runner on energy performance a Francis turbine	64
Applied research	73
<i>Grub O., Karpalyuk I., Gapon D., Rudevich N., Demianenko R.</i> Relations between the coronal discharge and the electricity quality	74
<i>Hasiuk O., Tsenta E., Kaliuzhnyi V.</i> Analysis of pumping units for fracturing oil formations	80
<i>Krupa Y.</i> Calculation of the spatial flow in the Francis high-head turbine using the CFD software package	87