

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Cherkashenko M.</i> On the theory of synthesis of minimal schemes of systems control of hydraulic and pneumatic drives	4
<i>Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Коржов І. М., Баранюк Т. О.</i> Отримання математичних моделей багатозонних технологічних агрегатів шляхом практичної ідентифікації.....	8
<i>Шубенко О. Л., Сенецький О. В., Бабак М. Ю.</i> Бінарна електрогенеруюча установка для утилізації теплоти димових газів котлів.....	15
<i>Роговий А. С., Костюк М. О., Азаров А. С.</i> Удосконалювання енергетичних параметрів нафтових струминних насосів.....	25
<i>Fatīieva N., Fatyeyev O., Ronoparov V.</i> Advantages of using hydraulic equipment of modular mounting in the modernization of machine hydrosystems	33
<i>Аврунін Г. А., Пімонов І. Г., Щербак О. В., Мороз І. І.</i> Особливості динаміки об'ємного гідропривода залежно від режимів зовнішнього навантаження.....	42
<i>Гасюк О. І.</i> Система регулювання швидкості гідротурбіни.....	49
<i>Крига У., Демчук У.</i> Modern software for the numerical study of flow in hydraulic machines	54
<i>Роговий А. С., Лук'янець С. І.</i> Кінематичні параметри течії нафти у вихорокамерному насосі	59
<i>Кухтенков Ю. М.</i> Експериментальні та розрахункові дослідження пульсацій тиску у радіально-осьовій гідротурбіні.....	66
Прикладні дослідження	71
<i>Шевченко Н. Г., Іващенко В. Ю., Рублевський Є. Ю., Загора О. О.</i> Проектування відцентрового насоса за допомогою програмного забезпечення AxSTREAM®.....	72
<i>Стась С. В., Биченко А. О., Пустовіт М. О., Мигаленко О. І., Колесніков Д. В.</i> Експериментальне дослідження зміни геометричних параметрів пожежних рукавів при застосуванні пожежного ствола Protek 366	78

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Cherkashenko M.</i> On the theory of synthesis of minimal schemes of systems control of hydraulic and pneumatic drives.....	4
<i>Mygushchenko R., Kropachek O., Korzhov I., Baraniuk T.</i> Obtaining mathematical models of multi-zone technological units through practical identification	8
<i>Shubenko O., Senestkyi O., Babak M.</i> Binary electrical generating installation for utilization heat of boiler flue gases.....	15
<i>Rogovyi A., Kostyuk M., Azarov A.</i> Improving energy parameters of oil jet pumps	25
<i>Fatieieva N., Fatyeyev O., Ponomarov V.</i> Advantages of using hydraulic equipment of modular mounting in the modernization of machine hydrosystems	33
<i>Avrunin G., Pimonov I., Sherbak O., Moroz I.</i> Features of the dynamics of hydraulic fluid power depending on the modes of external loading	42
<i>Hasiuk O.</i> Turbine speed control.....	49
<i>Krupa Y., Demchuk Y.</i> Modern software for the numerical study of flow in hydraulic machines.....	54
<i>Rogovyi A., Luklanets S.</i> Kinematic parameters of the oil flow in a vortex chamber pump	59
<i>Kukhtenkov Y.</i> Experimental and calculation study of pressure pulsations in the radial-axial hydroturbine	66
Applied research	71
<i>Shevchenko N., Ivashchenko V., Rublevskiy E., Zakora O.</i> Centrifugal pump design using AxSTREAM® software ..	72
<i>Stas S., Bychenko A., Pustovit M., Myhalenko O., Kolesnikov D.</i> Experimental research of geometric parameters change of the of fire hoses when using the Protek 366 nozzle.....	78