

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Черкашенко М. В., Салыга Т. С., Фатеев А. Н., Фатеева Н. Н., Радченко Л. Р.</i> Позиционные гидропневмоагрегаты.....	4
<i>Русанов А. В., Хорев О. Н., Линник А. В., Сухоребрий П. Н., Косьянов Д. Ю.</i> Численное исследование течения жидкости в проточной части гидротурбины ПЛ20 Кременчугской ГЭС.....	9
<i>Гнесин В. И., Колодяжная Л. В., Жандковски Р.</i> Численный анализ нестационарных нагрузок и аэроупругих колебаний лопаточного венца последней ступени турбомашин с учетом неравномерного в окружном направлении противодействия.....	16
<i>Линник А. В., Зеленская О. Н., Медведовская Т. Ф., Ржевская И. Е., Стрельникова Е. А.</i> Оценка остаточного ресурса и долговечности металлоемких конструкций проточной части гидротурбин ПЛ20/661-В-930 Днепродзержинской ГЭС.....	20
<i>Зайончковський Г. Й.</i> Оцінка динамічних властивостей гідромеханічних слідкуючих рульових приводів систем керування літальних апаратів за частотними характеристиками їх динамічної жорсткості.....	26
<i>Шевченко С. А., Григорьев А. Л., Степанов М. С.</i> Уточненный расчёт динамических параметров газа в шаробаллоне.....	32
<i>Потетенко О. В., Крупа Е. С.</i> Особенности рабочего процесса радиально-осевых гидротурбин на высокие напоры.....	41
<i>Лурье З. Я., Гасюк А. И., Булгаков В. А., Цехмистро Л. Н., Цента Е. Н.</i> Синтез мехатронного гидропривода рабочего колеса гидротурбины.....	47
<i>Панченко А. И., Волошина А. А., Панченко И. А., Обернихин Ю. П.</i> Математическая модель рабочих процессов распределительной системы гидравлического вращателя планетарного типа.....	53
<i>Дранковский В. Э., Резвая К. С.</i> Применение блочно-иерархического метода для определения гидродинамических характеристик обратимых гидромашин.....	60
<i>Завьялов П. С., Кухтенков Ю. М.</i> Экспериментальные исследования крутящих моментов на лопатках направляющего аппарата обратимой гидромашин.....	64
<i>Мараховский М. Б., Гасюк А. И., Кузнецова М. М.</i> Повышение энергетических качеств турбобура.....	68
<i>Римчук Д. В.</i> Технологія видалення рідини з експлуатаційної колони глибокої свердловини.....	72
<i>Шевченко Н. Г., Шудрик А. Л., Радченко Л. Р.</i> Особенности численного моделирования течения вязкой жидкости в каналах погружных лопастных насосов низкой и средней быстроходности.....	76
<i>Ровный К. Н., Душин А. В.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния облицовки сталежелезобетонной спиральной камеры гидротурбины РО310-В-600 при гидроиспытании.....	82
<i>Артемова С. В., Зархина В. Н., Ильичева Н. А.</i> Опыт обследования закладных частей при модернизации ГЭС и ГАЭС.....	86
<i>Андренко П. М., Дмитрієнко О. В., Свиначенко М. С.</i> Математична модель удосконаленого гасителя пульсацій тиску.....	90
Огляди	95
<i>Кухтин Д. И., Ефимов А. В., Потанина Т. В., Гаркуша Т. А.</i> Математические модели систем и оборудования энергоблоков электростанций для автоматизированного управления режимами их эксплуатации.....	96
Інноваційні розробки	105
<i>Фатеев А. Н., Салыга Т. С., Красильник А. В., Ерёмин А. В.</i> Методика диагностики и настройки гидравлических систем тестером гидравлическим ТГ-200.....	106
Реферати	111
Рефераты	114
Abstracts	117

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Cherkashenko M. V., Salyha T. S., Fatyeyev O. M., Fatieieva N. M., Radchenko L. R.</i> Positional hydropneumatic units.....	4
<i>Rusanov A. V., Lynnyk A. V., Sukhorebryi P. N., Khoryev O. N., Kosianov D. Yu.</i> The numerical investigation of fluid flow in the flow part of Kaplan turbine PL20 Kremenchugskaya HPP.....	9
<i>Gnesin V. I., Kolodyazhnaya L. V., Rzakowski R.</i> Numerical analysis of unsteady loads and aeroelastic vibrations of blade row of the turbomachine last stage with taking into account non-uniform circumferential backpressure.....	16
<i>Lynnyk O. V., Zelenskaya O. N., Medvedovskaya T. F., Rzhetskaya I. Ye., Strelnikova Ye. A.</i> Estimation of remaining operation life and longevity of metal-intensive structures of Dniprodzerzhynsk HPP hydraulic turbine PL20/661-B930 water passage.....	20
<i>Zaionchkovskiy H. I.</i> Dynamic properties evaluation for hydraulic follower drive of aircraft control systems by their frequency characteristics and dynamic rigidity.....	26
<i>Shevchenko S. A., Grigoriev A. L., Stepanov M. S.</i> Improved calculation of gas-dynamic parameters in spherical tank.....	32
<i>Potetenko O. V., Krupa E. S.</i> Features of working process Francis turbines at high discharge heads.....	41
<i>Lurye Z. Ya., Gasyuk A. I., Bulgakov V. A., Tsekhmistro L. N., Tsenta E. N.</i> Synthesis of mechatronic hydraulic drive of hydroturbine runner.....	47
<i>Panchenko A. I., Voloshina A. A., Panchenko I. A., Obernikhin Yu. P.</i> The mathematical model of the working processes in the distribution system of the hydraulic planetary rotator.....	53
<i>Drankovskiy V. E., Rezvaya K. S.</i> Application of block-hierarchical method for the determination of the hydrodynamic characteristics of reversible hydraulic machines.....	60
<i>Zavialov P. S., Kukhtenkov Y. M.</i> Experimental studies torques on guide vanes reversible hydraulic machine.....	64
<i>Marakhovsky M. B., Gasiyk A. I., Kuznechova M. M.</i> Improving the energy qualities of the turbodrill.....	68
<i>Rymchuk D. V.</i> Technology removal of fluid from the deep hole production string.....	72
<i>Shevchenko N. G., Shudrik A. L., Radchenko L. R.</i> Features of numerical modeling flow of viscous liquid in channels of submersible bladed pumps of low and average rapidity.....	76
<i>Rovny K. M., Dushyn O. V.</i> Analysis of stress-strain state of steel-reinforced concrete spiral case of hydroturbine PO310-B-600 during hydraulic testing.....	82
<i>Artomova S. V., Zarkhina V. N., Ilicheva N. A.</i> Experience of embedded parts inspection during HPP's and PSP's modernization.....	86
<i>Andrienko P. N., Dmitrienko O. V., Svinarenko M. S.</i> Mathematical model of the improved pulsation dampener of pressure.....	90
Reviews	95
<i>Kukhtin D. I., Efimov A. V., Potanina T. V., Garcusha T. A.</i> Mathematical models of systems and equipment of powerblock for automated control of operating mode.....	96
Innovative Developments	105
<i>O. M. Fatyeyev, T. S. Salyha, A. V. Krasilnik, A. V. Yeromin.</i> Method of diagnostics and control of hydraulic systems of a hydraulic tester of TG-200.....	106
Реферати	111
Рефераты	114
Abstracts	117