

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Сокол Є. І., Черкашенко М. В., Дранковський В. Е.</i> Управління і енергетичні моделі оборотних гідромашин.....	4
<i>Mugushchenko R., Potetenko O., Gasiyk A., Krupa E.</i> Improvement of the working process of hydroturbines and its regulation systems.....	12
<i>Русанов А. В., Хорєв О. М., Биков Ю. А., Косьянов Д. Ю.</i> Чисельне моделювання робочого процесу в проточній частині радіально-осьової гідротурбіни РО45.....	22
<i>Шубенко А. Л., Бабак Н. Ю., Сенецький А. В., Sarapin V.</i> Научно-методологический подход к созданию энергосберегающих технологий на основе установки турбин малой мощности на низкикопящих рабочих телах.....	30
<i>Левченко О. В., Губарев О. П.</i> Прикладна програма моделювання енергетичної ефективності систем промислового гідроприводу	43
<i>Гнесин В. И., Колодяжная Л. В., Rzadkowski R.</i> Численный анализ аэроупругих колебаний лопаточного венца турбомашины с учетом деформации диска.....	52
<i>Солодов В. Г., Конев В. А.</i> Анализ эффективности выхлопного отсека цилиндра низкого давления с разрезным диффузором в диапазоне режимов	60
<i>Лур'є З. Я., Самородов В. Б., Аврунін Г. А., Цента Є. М.</i> Метод поліпшення динамічних характеристик процесу пуску об'ємного гідропривода з замкненим ланцюгом циркуляції робочої рідини	68
<i>Потаніна Т. В., Єфімов О. В.</i> Застосування методів інтервального аналізу для визначення експлуатаційних характеристик енергоблоків АЕС.....	77
<i>Рєзва К. С., Тиньянова І. І., Косоруков О. В.</i> Застосування методу осереднених безрозмірних параметрів для визначення оптимального режиму роботи високонапірної оборотної гідромашини.....	82
Прикладні дослідження	89
<i>Сендерович Г. А., Дяченко О. В., Захаренко Н. С., Карпалюк І. Т., Рудевіч Н. В.</i> Комплексна методика визначення часткової участі споживача в відповідальності за порушення показників якості електроенергії.....	90
<i>Фатєєв О. М., Фатєєва Н. М., Шевченко Н. Г.</i> Динамічний аналіз позиційних пневмоагрегатів	97
<i>Миронов К. А., Олексенко Ю. Ю., Миронов В. К.</i> CFD підхід для аналізу характеристик потоку високонапірної радіально-осьової гідротурбіни.....	106
<i>Римчук Д. В., Пономаренко В. В.</i> Технологія гідропіскоструминної перфорації у свердловинах з аномально високими пластовими тисками з використанням гнучких насосно-компресорних труб	112
<i>Козлоков О. Ю., Голощанов В. М., Котульська О. В., Парамонова Т. М.</i> Аналіз стану та тенденції розвитку відновлюваної енергетики в Україні	117

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Sokol Ye., Cherkashenko M., Drankovskiy V.</i> Control and energy models of reversible hydraulic machines	4
<i>Mygushchenko R., Potetenko O., Gasiyk A., Krupa E.</i> Improvement of the working process of hydroturbines and its regulation systems	12
<i>Rusanov A., Khoryev O., Bykov Yu., Kosyanov D.</i> Numerical modeling of the working process in the flow part of the Francis turbine at a head of 45 m	22
<i>Shubenko O., Babak M., Senestkiy O., Sarapin V.</i> Scientific and methodological approach to the creation of energy saving technologies based on the installation of low-power turbines on low-boiling fluids.....	30
<i>Levchenko O., Gubarev O.</i> Applied program for modeling the energy efficiency of industrial hydraulic drive system..	43
<i>Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Rzadkowski R.</i> Numerical analysis of the turbomachine blade row aeroelastic oscillations with taking into account the disc deformation	52
<i>Solodov V., Konev V.</i> Analysis of efficiency of the exhaust compartment of the low-pressure cylinder with a cut diffuser in the range of regimes	60
<i>Lurye Z., Samorodov V., Avrunin G., Tsenta E.</i> Method of improving of dynamic characteristics of the process of starting a volumetric hydraulic drive with the closed working fluid circuit.....	68
<i>Potanina T., Yefimov O.</i> Application of interval analysis method for determining operating characteristics of NPP power units.....	77
<i>Rezvaya K., Tynyanova I., Kosorukov O.</i> Application of the method of average dimensionless parameters for determining the optimal operating mode of a high-pressure reversible hydraulic machine.....	82
Applied research	89
<i>Senderovich G., Diachenko O., Zakharenko N., Karpaliuk I., Rudevich N.</i> Comprehensive methodology for determining the partial participation of consumers in the responsibility for violation of electricity quality indicators.....	90
<i>Fatyeyev A., Fatieieva N., Shevchenko N.</i> Dynamic analysis of positive pneumatic units	97
<i>Mironov K., Oleksenko Yu., Myronov V.</i> CFD approach to analysis of the flow characteristics of a high-pressure Francis turbine	106
<i>Rymchuk D., Ponomarenko V.</i> The technology of hydro-sand blasting perforation in wells with abnormally high reservoir pressure using coiled tubing.....	112
<i>Kozlovkov A., Goloschapov V., Kotulska O., Paramonova T.</i> Analysis of the state and trends of renewable energy development in Ukraine	117