

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Мацевитый Ю. М., Сафонов Н. А., Повгородний В. О.</i> Использование методологии решения обратных задач для прогнозирования разрушения элементов энергетического оборудования.....	4
<i>Шубенко О. Л., Сафонов В. И., Бабак М. Ю., Сенецкий О. В., Євич М. Л., Бояришинов О. Ю.</i> Збільшення ресурсу і електричної потужності останнього ступеню парової турбіни при супергідрофобному покритті її соплових апаратів.....	9
<i>Бєліков К. О., Губарев О. П.</i> Адаптація керування в електропневматичних системах з дискретним програмним керуванням	18
<i>Донченко В. В., Гнесин В. И., Колодяжная Л. В., Кравченко И. Ф., Петров А. В.</i> Численный анализ влияния режима эксплуатации вентилятора на нестационарные нагрузки и режимы колебаний лопаток	23
<i>Стась С. В., Яхно О. М., Лаврухин Е. В.</i> Особенности распределения скорости и давления водяной струи на выходе из пожарного ствола или насадки.....	31
<i>Потетенко О. В., Черкашенко М. В., Яковлева Л. К., Дорошенко А. В., Черпаков Н. И.</i> Совершенствование рабочего процесса гидроагрегатов	36
<i>Резва К. С., Дранковський В. Е., Шевцов В. М., Осипцева Є. О.</i> Застосування методів математичного моделювання при чисельному дослідженні гідродинамічних характеристик високонапірної оборотної гідромашини	46
<i>Лур'є З. Я., Самородов В. Б., Аврун Г. А., Цента Є. М.</i> Динамічна нелінійна математична модель об'ємного гідропривода з машинним регулюванням	53
<i>Котульская О. В., Парамонова Т. Н., Сенецкая Д. О., Литвинова Ю. С.</i> Потери энергии в рабочем колесе при переходном и малорасходном режимах	63
<i>Nochnichenko I., Uzunov O., Belikov K., Haletskyi O.</i> Visualization of hydrodynamic processes in a two-pipe hydraulic shock absorber in the study of the cavitation transfer phenomenon.....	70
<i>Кухтенков Ю. М.</i> Методики прогнозування низькочастотних пульсацій тиску у відсмоктуючій трубі гідротурбіни	77
Прикладні дослідження.....	84
<i>Гриб О. Г., Сендерович Г. А., Дяченко О. В., Карпалюк І. Т., Швець С. В.</i> Аналіз перспектив розвитку цифрової енергетики в Україні	85
<i>Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л., Фатєєва Н. М., Фатєєв О. М., Пономарьов В. А.</i> Прогнозування режиму роботи багатоступеневого відцентрового насосу при реальних умовах експлуатації нафтогазових свердловин ..	91
<i>Крупа Є. С., Дмитрієнко О. В., Тиньянова І. І., Недовєсов В. О.</i> Прогнозування енергетичних характеристик високонапірної радіально-осьової гідротурбіни з використанням програмного комплексу CFD ..	102
Огляди	111
<i>Мараховский М. Б., Гасюк А. И., Панамарева О. Б., Ярошенко А. А.</i> Зависимость коэффициента теоретического напора высоконапорной радиально-осевой турбины от режимных параметров	112

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Matsevity Yu., Povhorodnii V., Safonov M.</i> Application of the methodology of the solution of invalidated tasks for the declaration of the destruction of the elements of the energy equipment	4
<i>Shubenko O., Safonov V., Babak M., Senestkyi O., Evich N., Boyarshinov A.</i> Increase in the resource and electric power of the last stage of a steam turbine with a superhydrophobic coating of its nozzles	9
<i>Belikov K., Gubarev O.</i> Adaptation of control in electropneumatic systems with discrete software control	18
<i>Donchenko V., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Kravchenko I., Petrov A.</i> Numerical analysis of the influence of the fan operation mode on non-stationary loads and regimes blade oscillation.....	23
<i>Stas S., Yakhno O., Lavrukhin Ye.</i> Features of speed distribution and pressure of a water jet in the area of outflow from branch pipe or nozzle	31
<i>Potetenko O., Cherkashenko M., Yakovleva L., Doroshenko A., Cherpakov N.</i> Improvement of the working process of hydraulic units	36
<i>Rezaya K., Drankovskiy V., Shevtsov V., Ospicheva E.</i> The application of methods of mathematical modeling for the numerical research of hydrodynamic characteristics of a high-head reversible hydraulic machine.....	46
<i>Lurye Z., Samorodov V., Avrunin G., Tsenta E.</i> Dinamic non-linear mathematical model of hydraulic fluid power with machine regulation.....	53
<i>Kotulska O., Paramonova T., Senetska D., Litvinova Ju.</i> Energy losses in the rotor blades at transient and low-flow rate modes	63
<i>Nochnichenko I., Uzunov O., Belikov K., Haletskyi O.</i> Visualization of hydrodynamic processes in a two-pipe hydraulic shock absorber in the study of the cavitation transfer phenomenon.....	70
<i>Kukhtenkov Yu.</i> Methods for forecasting low-frequency pulsations of pressure pulsations in the draft tube of a hydraulic turbine	77
Applied research	84
<i>Hryb O., Senderovich G., Diachenko O., Karpaliuk I., Shvets S.</i> Analysis of digital energy development prospects in Ukraine.....	85
<i>Shevchenko N., Shudryk O., Fatieieva N., Fatyeyev O., Ponomarov V.</i> Forecasting the operating mode of a multi-stage centrifugal pump under real operation conditions of oil and gas wells.....	91
<i>Krupa E., Dmytriienko O., Tynianova I., Nedovesov V.</i> Forecasting the energy characteristics of a high-pressure radial-axial hydroturbine using the CFD software complex	102
Reviews	111
<i>Marakhovsky M., Gasiuk A., Panamariova O., Yaroshenko A.</i> Dependence of the theoretical pressure of the highly-pressure radial-axial turbine theoretical against the mode parameters	112