

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Русанов А. В., Хореев О. Н., Сухоребрий П. Н., Дедков В. Н.</i> Разработка и расчетное исследование проточной части насос-турбины для условий Каневской ГАЭС	4
<i>Шубенко О. Л., Сенецкий О. В., Сарапін В. П., Бабак М. Ю., Роговий С. В.</i> Выбор и расчет теплообменного оборудования для паротурбинных циклов на низкокипящих рабочих телах	9
<i>Гнесин В. И., Колодяжная Л. В., Жандковски Р., Демченко А. В.</i> Математическое моделирование и анализ аэроупругих явлений в лопаточном венце турбомашин	17
<i>Губарев О. П., Ганпаничурова О. С., Д'яконова Н. С., Космина А. Ю.</i> Гідропривод з пружно-гідравлічним дозуванням рідини	25
<i>Потетенко О. В., Яковлева Л. К., Самба Битори Т. Д. Б.</i> К вопросу совершенствования математического описания турбулентного движения вязкой несжимаемой жидкости /	34
<i>Резвая К. С., Дранковский В. Э., Крупа Е. С., Тынянова И. И.</i> Расчетное определение энергетических характеристик на основе расчета пространственного течения вязкой жидкости в обратимых гидравлических машинах	43
<i>Миронов К. А., Олексенко Ю. Ю., Бондаренко Д. Ю.</i> Використання <i>CFD</i> для розрахунку спіральної камери та колон статора високонапірної радіально-осьової гідротурбіни	50
<i>Мараховский М. Б., Гасюк А. И.</i> Математическая модель гидродинамических характеристик элементов проточной части радиально-осевой гидротурбины	54
<i>Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л., Коваль О. С., Дорошенко О. В.</i> Врахування реологічних властивостей водонафтової емульсії на робочі характеристики відцентрового насоса	58
<i>Лебедев А. Ю., Андренко П. М., Дмитрієнко О. В.</i> Визначення герметичності торцевого ущільнення лабіринтно-гвинтового насоса при гармонічних вимушених коливаннях корпусу	66
<i>Цента Е. Н.</i> Улучшение динамических характеристик комбинированной системы управления навесным оборудованием трактора путем ввода мехатронного модуля	72
Прикладні дослідження	81
<i>Гриб О. Г., Донецкая Т. С., Швец С. В., Бортников А. В.</i> Определение экстремумов мощности и потерь в отдельной фазе электрической сети	82
<i>Панченко А. И., Волошина А. А., Панченко И. А.</i> Конструктивные особенности планетарных гидромоторов серии PRG	88

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Rusanov A. V., Khoryev O. N., Sukhorebryi P. N., Dedkov V. N.</i> Development and design study of the flow part of the pump turbine for the conditions of the Kaniv PSPP	4
<i>Shubenko O. L., Senetskyi O. V., Sarapin V. P., Babak M. Yu., Rogoviy S. V.</i> Selection and calculation of heat exchange equipment for steam-turbine cycles on low-boiling working fluids	9
<i>Gnesin V. I., Kolodyazhnaya L. V., Rzadkowski R., Demchenko A. V.</i> The mathematic modeling and analysis of aeroelastic phenomena in turbomashine blade row	17
<i>Gubarev O. P., Ganpanturova O. S., Diakonova N. S., Kosmya A. Yu.</i> The hydraulic drive with the elastic-hydraulic dosing of a working fluid	25
<i>Potetenko O. V., Yakovleva L. K., Samba Bitory T. D. B.</i> To the question of perfection of mathematical description of turbulent motion of viscid incompressible liquid	34
<i>Rezvaya K., Drankovskiy V., Krupa, E., Tynyanova I.</i> The calculated determination of energy characteristics based on the calculation of the spatial flow of a viscous fluid in reversible hydraulic machines	43
<i>Mironov K. A., Oleksenko Yu. Yu., Bondarenko D. Yu.</i> Using CFD for calculation of a spiral casing and stay vanes of a high-pressure Francis turbine	50
<i>Marakhovsky M. B., Gasiyk A. I.</i> Mathematical model of hydrodynamic characteristics of the elements of the flowing part of the radial-axial hydroturbine	54
<i>Shevchenko N. G., Shudryk O. L., Koval O. S., Doroshenko O. V.</i> Accounting rheology water-oil emulsion to performance of centrifugal pumps.....	58
<i>Lebedev A. Yu., Andrenko P. M., Dmitrienko O. V.</i> Determination of the tightness of the torzeve seal of the labyrinth-screw pump at harmonic forced oscillations of the corps	66
<i>Tsenta E. N.</i> Improvement of dynamic characteristics of combined control system for tractor mounted equipment by introducing mechatronic module	72
Applied research	81
<i>Gryb O. G., Donetskaya T. S., Shvets S. V., Bortnikov A. V.</i> Determination of the extremes of power and losses in a separate phase of the electrical network	82
<i>Panchenko A. I., Voloshina A. A., Panchenko I. A.</i> Design features of the planetary hydraulic motors of PRG series.....	88