

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Черкашенко М. В., Вурье Б. А., Гринберг Ю. И., Бондарева Д. Б.</i> Анализ схем управления гидропневмоагрегатов.....	4
<i>Русанов А. В., Хореев О. Н., Косьянов Д. Ю., Линник А. В., Сухоревый П. Н., Рябова С. А.</i> Влияние пространственного профилирования лопастей рабочего колеса на характеристики потока в проточной части осевой гидротурбины.....	8
<i>Шубенко А. Л., Сарапин В. П., Сенецкий А. В., Сарапина М. В.</i> Энергосбережение на газораспределительной станции при совместной работе турбодетандера и воздушной климатической системы.....	15
<i>Зайончковський Г. Й., Барилук Є. І., Рикуніч Ю. М., Федоричко Я. Б.</i> Визначення ресурсу стрижневих елементів малогабаритних пневматичних клапанів з двопозиційним поляризованим електромагнітним приводом.....	20
<i>Cherkashenko M. V., Vurye B. A.</i> Synthesis of schemes of pneumoautomatics on valves.....	29
<i>Потетенко О. В., Крупа Е. С.</i> Комплексные экспериментальные исследования турбулентной структуры потока в проточной части высоконапорной радиально-осевой гидротурбины.....	33
<i>Лурье З. Я., Панченко А. И., Соловьев В. М., Гасюк А. И.</i> Оценка влияния конструктивных и эксплуатационных параметров шестеренного насоса на пульсацию подачи путем оптимизации и трехмерного численного моделирования.....	41
<i>Панченко А. И., Волошина А. А., Панченко И. А.</i> Способы распределения рабочей жидкости в планетарных гидромашинах.....	46
<i>Drankovskiy V. E., Rezvaya K. S., Krupa E. S.</i> Calculating three-dimensional fluid flow in the spiral casing of the reversible hydraulic machine in turbine mode.....	53
<i>Струтинський С. В.</i> Робочі процеси інноваційних гідростатичних та аеростатичних сферичних шарнірів із струменевим регулюванням положення сфери.....	58
<i>Сьомін Д. О., Роговий А. С., Левашов А. М.</i> Вплив закручення потоку, що перекачується, на енергетичні характеристики вихрекамерних насосів.....	68
<i>Андренко П. М., Дмитрієнко О. В., Лебедєв А. Ю.</i> Підвищення енергоефективності електрогідравлічного мехатронного модуля руху.....	72
<i>Мараховский М. Б., Гасюк А. И., Кузнецова М. М.</i> Анализ формирования точки оптимального режима высоконапорной радиально-осевой гидротурбины на основе ее универсальной характеристики.....	77
<i>Дранковский В. Э., Хавренко М. Ю.</i> Определение расчетных параметров высоконапорных обратимых гидромашин.....	81
<i>Шевченко Н. Г., Фатсєва Н. М., Лазаренко А. О.</i> Вплив глибини спуску насоса у свердловину на експлуатаційні показники роботи глибинної штангової насосної установки.....	85
<i>Shudrik A. L.</i> Using open software application packages for simulation of viscous incompressible fluid.....	90
<i>Шевченко С. А., Конох В. И., Макотер А. П.</i> Газодинамическое сопротивление и скорость звука в канале с гофрированной стенкой.....	94
<i>Ценципер А. И., Косоруков А. В.</i> Добыча нефти штанговыми глубиннонасосными установками.....	102
Огляди	107
<i>Солодов В. Г.</i> Современное состояние проблемы моделирования крупномасштабной турбулентности.....	108
<i>Миронов К. А., Олексенко Ю. Ю.</i> Применение CFD при проектировании элементов проточной части гидротурбины.....	116
Реферати	122
Рефераты	125
Abstracts	128

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Cherkashenko M. V., Vurye B. A., Grinberg Y. I., Bondareva D. B.</i> Analysis of the hydropneumatic units management schemes.....	4
<i>Rusanov A. V., Khoryev O. N., Kosianov D. Yu., Lynnyk A. V., Sukhorebryi P. N., Riabova S. A.</i> Influence of spatial profiling of the runner blades on flow characteristics in flow part of Kaplan turbine.....	8
<i>Shubenko A. L., Sarapin V. P., Senetskyi A. V., Sarapina M. V.</i> Energy savings at GDS in co-operation the turbo expander and the air of the climate system.....	15
<i>Zaionchkovskiy H. I. Barilyuk V. I., Rykunich Y. M., Fedorychko Ya. B.</i> Definition of resource of bar elements of compact-sized pneumatic valves with polarized electromagnetic drive.....	20
<i>Cherkashenko M. V., Vurye B. A.</i> Synthesis of schemes of pneumoautomatics on valves.....	29
<i>Potetenko O. V., Krupa E. S.</i> Complex experimental studies of turbulent flow structure in the flow part elements of high-pressure Francis turbine.....	33
<i>Lurye Z. Ya., Panchenko A. I., Solovyov V. M., Gasyuk A. I.</i> The influence estimation of the design and operational parameters of gear pump on pulsation due to optimization and numerical modeling.....	41
<i>Panchenko A. I., Voloshina A. A., Panchenko I. A.</i> Methods of working fluid distribution in planetary hydraulic machines.....	46
<i>Drankovskiy V. E., Rezvaya K. S., Krupa E. S.</i> Calculating three-dimensional fluid flow in the spiral casing of the reversible hydraulic machine in turbine mode.....	53
<i>Strutinsky S. V.</i> Workflows and innovative hydrostatic aerostatic spherical joints with adjusting the scope of the provisions of jet.....	58
<i>Syomin D. O., Rogovyi A. S., Levashov A. M.</i> Influence of spin a pumped over stream on power characteristics of vortex chamber pumps.....	68
<i>Andrienko P. N., Dmitrienko O. V., Lebedev A. Ju.</i> Improving the energy efficiency of the electro-hydraulic mechatronic module of motion.....	72
<i>Marakhovsky M. B., Gasiyk A. I., Kuznechova M. M.</i> Analysis of the formation point of optimum mode of high-pressure Francis turbine based on its universal characteristics.....	77
<i>Drankovskiy V. E., Khavrenko M. J.</i> Determination of design parameters of high-pressure reversible hydraulic machines.....	81
<i>Shevchenko N. G., Fatieieva N. N., Lazarenko A. O.</i> Efficiency of the pump running depth on the operation characteristics of the rod well pump equipment.....	85
<i>Shudrik A. L.</i> Using open software application packages for simulation of viscous incompressible fluid.....	90
<i>Shevchenko S. A., Konokh V. I., Macoter A. P.</i> Gas-dynamic resistance and velocity of sound in the channel with the corrugated wall.....	94
<i>Tsentsiper A. I., Kosorukov A. V.</i> Oil production of down hole sucker rod installations.....	102
Reviews	107
<i>Solodov V. G.</i> Current state of the problem of large-scale turbulence modeling.....	108
<i>Mironov K. A., Oleksenko Yu. Yu.</i> Application of CFD in design elements flow space of hydroturbine.....	116
Реферати	122
Рефераты	125
Abstracts	128