

ЗМІСТ

Фундаментальні дослідження	3
<i>Mygushchenko R., Kropachek O., Shustik L., Mygushchenko K.</i> Laboratory studies of mathematical models thermal objects	4
Шубенко О. Л., Альохіна С. В., Голошапов В. М., Котульська О. В., Парамонова Т. М., Сенецька Д. О. Витрати потужності на привод турбінного ступеня при маловитратних режимах.....	12
<i>Роговий А. С., Азаров А. С., Толстий П. В.</i> Числове моделювання картин течії газу та характеристики відцентрового компресора.....	18
<i>Аврунін Г. А., Пімонов І. Г., Щербак О. В., Мороз І. І., Шевченко Д. М.</i> Аналіз технічних характеристик високомоментних гідромоторів з обмеженнями на основі динамічних розрахунків.....	24
<i>Крипа У.</i> Development of horizontal bulb hydroturbines for high heads with a wide range of reliable operation modes	33
<i>Шевченко Н. Г., Шудрик О. Л., Лучанінов К. М., Андрієвська В. С.</i> Експериментальні та чисельні дослідження в гнучких трубах колтубінгових установок з обліком реології технологічної рідини	39
<i>Миронов К. А., Дмитрієнко О. В.</i> Способи енергозбереження в пристроях для гідрозбивання окалини.....	45
<i>Фатєєв О. М., Фатєєва Н. М., Поляков В. В.</i> Методи та засоби діагностування насосів і гідромоторів за коефіцієнтом корисної дії.....	49
<i>Роговий А. С., Лук'янець С. І., Нескорожений А. О., Шудрик О. Л., Толстий П. В.</i> Характеристики вихорокамерних насосів під час перекачування нафти з за різного тиску всмоктування.....	54
Прикладні дослідження	59
<i>Гриб О. Г., Крапалюк І. Т., Швець С. В., Лука О. В., Кауркін Є. О.</i> Якість електричної енергії як функція зв'язаного енергоспоживання міських енергомереж.....	60
<i>Дранковський В. Е., Тиньянова І. І., Дюжєв В. Г., Рєзва К. С.</i> Інноваційний підхід до розробки нових схем горизонтальних прямоточних гідротурбін.....	66
<i>Гасюк О. І.</i> Математична модель електрогідравлічного перетворювача системи регулювання швидкості гідротурбіни.....	71
<i>Черпаков М. І.</i> Дослідження реалізації автоматичних систем із технологією комп'ютерного зору на виробництвах.....	76

CONTENTS

Fundamentals	3
<i>Mygushchenko R., Kropachek O., Shustik L., Mygushchenko K.</i> Laboratory studies of mathematical models thermal objects	4
<i>Shubenko O., Alyokhina S., Goloshchapov V., Kotulska O., Paramonova T., Senetska D.</i> Power expenses to drive a turbine stage under low-flow modes	12
<i>Rogovyi A., Azarov A., Tolsty P.</i> Numerical simulation of gas flow patterns and characteristics of a centrifugal compressor	18
<i>Avrunin G., Pimonov I., Sherbak O., Moroz I., Shevchenko D.</i> Analysis of technical characteristics of high torque hydromotors with limitations based on dynamic calculations.....	24
<i>Krupa Y.</i> Development of horizontal bulb hydroturbines for high heads with a wide range of reliable operation modes	33
<i>Shevchenko N., Shudryk O., Luchaninov K., Andrievska V.</i> Experimental and numerical research in the flexible pipes of coil tubing installations taking into account the rheology of the technological fluid	39
<i>Myronov K., Dmytriienko O.</i> Methods of energy saving in devices for hydro-cracking of scale	45
<i>Fatyeyev O., Fatieieva N., Poliakov V.</i> Methods and means of diagnosing pumps and hydraulic motors by efficiency.....	49
<i>Rogovyi A., Lukianets S, Neskorozenyi A., Shudryk O., Tolsty P.</i> Vortex chamber pump characteristics during oil pumping with different suction pressures	54
Applied research	59
<i>Grub O., Krapalyuk I., Shvets S., Luka O., Kaurkin Y.</i> Relationship between coronal discharge and harmonious component and their influence on electricity quality indicators.....	60
<i>Drankovskiy V., Tynyanova I., Dyuzhev V., Rezvaya K.</i> An innovative approach to the development of new schemes of horizontal direct-flow hydraulic turbines	66
<i>Hasiuk O.</i> Mathematical model of the electro-hydraulic converter of the hydraulic turbine speed control system	71
<i>Cherpakov M.</i> Study of the implementation of automatic systems with computer vision technology in manufacturing	76