

ЗМІСТ

К 140-летию со дня рождения академика Г. Ф. Проскуры	3
Фундаментальні дослідження	6
<i>Черкашенко М. В., Вурье Б. А.</i> К проблеме синтеза минимальных схем гидропневмоагрегатов.....	7
<i>Русанов А. В., Русанов А. В., Лампарт П., Чугай М. А., Курская Н. М.</i> Влияние формы лопаток радиальных направляющих аппаратов на эффективность турбинных ступеней.....	11
<i>Шубенко А. Л., Саранин В. П., Сенецкий А. В., Пащенко Н. В.</i> Многоступенчатый осевой утилизационный турбодетандер для работы с потребителями газа разных давлений.....	18
<i>Кропачек О. Ю.</i> Исследование свойств квадратичной дискриминантной функции при диагностировании динамических процессов.....	25
<i>Губарев О. П., Ганпаничурова О. С.</i> Адаптація логіки керування пневматичним виконавчим модулем мехатронної системи.....	32
<i>Потетенко О. В., Яковлева Л. К., Самба Битори Т. Д. Б.</i> Особенности рабочего процесса и структуры потока в межлопастных каналах рабочего колеса и в других элементах проточной части радиально-осевых гидротурбин на напоры 400–600 м.....	39
<i>Русанов А. В., Хорев О. Н., Рябова С. А., Косьянов Д. Ю., Сухоребрий П. Н.</i> Гидродинамическое совершенствование проточных частей осевых гидротурбин при помощи пространственного профилирования лопастей рабочих колес.....	49
<i>Струтинський С. В.</i> Визначення особливостей течії в міжлопатковому просторі осевої пневмотурбіни на основі чисельних розрахунків із введенням спеціальних крайових умов.....	58
<i>Мараховский М. Б., Гасюк А. И., Кузнецова М. М.</i> Оценка кавитационных качеств рабочего колеса высоконапорной гидротурбины на основе математической модели рабочего процесса в осредненных параметрах.....	66
<i>Сёмин Д. А., Роговой А. С.</i> Влияние типа и размера расчетных сеток на точность расчета течений в вихрекамерных нагнетателях.....	70
Прикладні дослідження	78
<i>Миронов К. А., Олексенко Ю. Ю.</i> Обоснование выбора типа высоконапорной гидротурбины при ее проектировании.....	79
<i>Фатєєва Н. М., Шевченко Н. Г., Фатєєв О. М.</i> Надійність гідропневмоагрегатів металорізального устаткування.....	84
<i>Римчук Д. В.</i> Удосконалення гідропіскоструминних технологій та інструменту для капітального ремонту свердловин.....	88
<i>Червинский В. П., Мельник Р. Ю., Мухамедов Б. Х.</i> Применение и совершенствование колтюбинговых технологий при капитальном ремонте скважин.....	93

CONTENTS

By the 140-th anniversary of the birth of academician G. F. Proskury	3
Fundamentals	6
<i>Cherkashenko M. V., Vurye B. A.</i> To a problem of synthesis of the minimal schemes of hydropneumounits.....	7
<i>Rusanov R. A., Rusanov A. V., Lampart P., Chugay M. A., Kurskaya N. M.</i> Influence of radial stator blades form on efficiency of turbine stages	11
<i>Shubenko A. L., Sarapin V. P., Senetskyi A. V., Pashchenko N. V.</i> Multistage turboexpander of axial type for energy recovery for working with natural gas consumers, who demand different pressure.....	18
<i>Kropachek O. Yu.</i> Studying the properties quadratic discriminant function in the diagnosis of dynamic processes	25
<i>Gubarev O. P., Hanpanturova O. S.</i> Adaptation of control logic for the pneumatic executive module of the mechatronic system	32
<i>Potetenko O. V., Yakovleva L. K., Samba Bitory T. D. B.</i> Features of work process and flow structure channels between blades of runner and other elements of a flowing part of Francis turbines for heads of 400–600 meters	39
<i>Rusanov A. V., Khoryev O. N., Riabova S. A., Kosianov D. Yu., Sukhorebryi P. N.</i> Hydrodynamic improvement of flow parts of Kaplan turbines by means of the spatial profiling of the runners blades	49
<i>Strutynskyi S. V.</i> Identification flow features in blade space of axial pneumatic turbine based on numerical calculations introducing special boundary conditions	58
<i>Marakhovsky M. B., Gasiyk A. I., Kuznechova M. M.</i> Evaluation of cavitation qualities of the impeller in the high-pressure turbine on the basis of mathematical model of working process in the averaged parameters.....	66
<i>Syomin D. A., Rogovoy A. S.</i> Influence of grids type and size on accuracy of fluid flow computation in vortex chamber superchargers	70
Applied research	78
<i>Mironov K. A., Oleksenko Yu. Yu.</i> Justification of type selection of high-head hydroturbine at its design.....	79
<i>Fatieieva N. N., Shevchenko N. G., Fatyeyev A. N.</i> Reliability of hydropneumounits of metal-cutting equipment	84
<i>Rymchuk D. V.</i> Improving hydrosandblast technologies and tools for well workover	88
<i>Cherwinski V. P., Melnyk R. Y., Muhamedov B. T.</i> Application and improvement of coiled tubing technology in the overhaul of wells	93