

## ЗМІСТ

### ПРИКЛАДНА ГІДРОАЕРОДИНАМІКА ТА ТЕПЛОМАСООБМІН

<b>Єлін О. В.</b> Дослідження можливості підвищення всмоктувальної здатності шнековідцентрового ступеня без зміни геометрії передвключеного і робочого колеса.....	7
<b>Давиденко А. К., Руденко А. А., Хворост В. Ф., Гаврыло И. С.</b> Исследование работоспособности многоступенчатого питательного насоса при воздействии теплового удара.....	17
<b>Симоновский В. И., Хализева А. Г.</b> О влиянии подшипников скольжения на устойчивость роторов центробежных насосов .....	28
<b>Скорик А. В.</b> Численное исследование течения газа в канальном диффузоре центробежного компрессора.....	36
<b>Ратушный А. В.</b> Перспективы совместного применения некоторых нетрадиционных способов повышения напорности (часть II) .....	47
<b>Богданович В. С., Сотник М. І., Лугова С. О.</b> Аналіз залежності крутизни напірної характеристики насоса від геометричних параметрів робочого колеса .....	52
<b>Игнатьев О. С., Мандрика В. А.</b> Профілювання спряжених поверхонь ротаційного компресора .....	57
<b>Найда М. В., Ткачук Ю. Я.</b> Аномалії, які виникають при перекачуванні водоповітряної суміші відцентровим насосом .....	63
<b>Павленко І. В.</b> Статичний розрахунок запірно-врівноважуючого пристрою ротора багатоступінчатого відцентрового компресора .....	70
<b>Папченко А. А., Липовий В. М.</b> Розробка багатофункціонального агрегату з приводом від ортогонального вітродвигуна .....	87
<b>Ткач П. Ю.</b> Методи оцінки кавітаційно-ерозійних якостей гідромашин .....	91
<b>Ткачук Ю. Я., Шатрюк Е. В., Кугук В. А., Молошный А. Н.</b> Местные сопротивления s-образно соединенных отводов гидросистем.....	97
<b>Кулініч С. П., Чуйко В. П.</b> Аналіз впливу нелінійної подачі одноплунжерного насоса на роботу гідравлічного двигуна.....	102
<b>Хализева А. Г.</b> Анализ влияния геометрических параметров импульсного уплотнения на его динамические характеристики.....	108
<b>Асадипур М., Ратушный А. В.</b> Математическое моделирование движения твёрдых частиц в гидродинамическом фильтре.....	116
<b>Сімейко К. В.</b> Теплові характеристики реактору для одержання капсульованого піровуглецем кварцового піску при проходженні процесу піролізу метану – .....	119
<b>Драч О. В., Кілиб О. С.</b> Вплив геометрії вихідного перетину вибухозахисного пристрою на ефективність його роботи .....	124

## МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ

- Акилов А. И., Чижов И. Г., Морщ А. В.** Плосковершинное хонингование гильз цилиндров .....135
- Верещака С. М., Дейнека А. В., Мороз Ю. В., Шулумей А. В.** Термоупругое напряженное состояние многослойной трубы неоднородной структуры по толщине с учетом идеального контакта между слоями.....138
- Каринцев И. Б., Жулев А. А.** Напряженно-деформированное состояние цементного кольца в буровой скважине..... 152
- Коротун М. М., Вязовий Р. Ю.** Дослідження точності відтворення евольвенти методом обкату .....160
- Козлов Л. Г.** Застосування нейромережі для зменшення часу регулювання в мехатронній гідросистемі .....165

## ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Єфименко А. О.** Дослідження процесу одержання аміачноселітреної вибухової речовини з нітроцелюлозним покриттям ..... 176

## СТАНДАРТИЗАЦІЯ І МЕТРОЛОГІЯ

- Віткін Л., Хімічева Г. І.** Побудова ефективної системи управління якістю органу сертифікації на основі моделі якості сертифікаційних послуг та моделі визначення рівня задоволеності замовника ..... 181
- Хімічева Г. І., Соляник В. М.** Кваліметрична оцінка структурної стійкості і ефективності інтегрованої системи управління ..... 192