

ЗМІСТ

Енергетичні та теплотехнічні  
процеси й устаткування

К 100-річчю кафедри «Гідравлічні машини»  
ім. академіка Г.Ф. Проскури

<b>ЧЕРКАШЕНКО М.В.</b> Кафедре «Гидравлические машины» им. академика Г.Ф. Проскуры – 100 лет .....	5
<b>БОЙКО А.В., УСАТЫЙ А.П., АВДЕЕВА Е.П.</b> Численное исследование эффективности уравнительной камеры за регулирующей ступенью на разных режимах работы .....	6
<b>ВЕРЕМЕЕНКО И.С., РУСАНОВ А.В., ДЕДКОВ В.Н., АГИБАЛОВ Е.С., ГЛАДЫШЕВ С.В.</b> Развитие экспериментальной базы гидротурбостроения в ИПМаш НАН Украины .....	12
<b>ЧЕРКАШЕНКО М.В.</b> Синтез минимальных схем гидропневмоагрегатов .....	22
<b>ВУРЬЕ Б.А., ГОРДЮХИН А.А.</b> Системы гидропневмоагрегатов .....	32
<b>ВЕРЕМЕЕНКО И.С., АНДРЮЩЕНКО С.А.</b> Особенности оценки частоты продольных колебаний ротора гидроагрегата .....	36
<b>РУСАНОВ А.В., ЛИННИК А.В., СУХОРЕБРЫЙ П.Н., ХОРЕВ О.Н., РЯБОВ А.В.</b> Математическое моделирование течения жидкости и анализ характеристик потока в подводе гидротурбины ПЛ20 Кременчугской ГЭС .....	41
<b>ПОТЕТЕНКО О.В., ДРАНКОВСКИЙ В.Э., КРУПА Е.С., ВАХРУШЕВА О.С.</b> Совершенствование рабочих процессов гидротурбин с применением новых конструктивных решений для различных диапазонов напоров ....	49
<b>КОЛЫЧЕВ В.А., ТЫНЬЯНОВА И.И.</b> Приближенный метод расчета кинематических параметров потока в проточной части радиально-осевой гидротурбины .....	58
<b>ЛУРЬЕ З.Я., ГАСЮК А.И.</b> Поэтапная многокритериальная оптимизация качающих узлов шестеренных насосов внутреннего зацепления по заданному рабочему объему .....	69
<b>ГНЕСИН В.И., КОЛОДЯЖНАЯ Л.В., КОЛЕСНИК А.А.</b> Численный анализ аэроупругого поведения лопаточного венца вентилятора компрессора .....	77
<b>ЯХНО О.М., СТРУТИНСЬКИЙ С.В.</b> Гідродинамічні процеси магнітних сферичних шарнірів просторових систем приводів у вигляді рухомих октаедричних структур .....	88
<b>ЗАЙОНЧКОВСЬКИЙ Г.Й.</b> Визначення запасів стійкості та протифлатерних властивостей гідравлічних слідкуючих рульових приводів систем керування літаків .....	99
<b>РИКУНІЧ Ю.М.</b> Визначення запасів працездатності пневматичних електромагнітних клапанів .....	110

<b>СВОБОДА Д.Г., ЖАРКОВСКИЙ А.А.</b> Исследование влияния условий течения жидкости на интегральные характеристики осевого насоса с быстротходностью $n_s = 570$ .....	121
<b>РУСАНОВ А.В., СУХОРЕБРЫЙ П.Н., ХОРЕВ О.Н., КОСЬЯНОВ Д.Ю., ГОРОДЕЦКИЙ Ю.В.</b> Численное исследование и анализ рабочего процесса в проточной части осевой поворотно-лопастной гидротурбины .....	125
<b>ПАНЧЕНКО А.И., ВОЛОШИНА А.А., ПАНЧЕНКО И.А.</b> Методика проектирования элементов вытеснительных систем гидровращателей планетарного типа.....	136
<b>МИРОНОВ К.А., ЯКОВЛЕВА Л.К., ГУЛАХМАДОВ А.А.</b> Совершенствование проточных частей радиально-осевых гидротурбин .....	146
<b>ИВАНИЦКАЯ Е.П.</b> К вопросу влияния диаметра поршня одноштокового гидравлического цилиндра на переходные процессы гидравлического модуля .....	152
<b>АНДРЕНКО П.М., ДМИТРИЄНКО О.В.</b> Динамічний синтез мехатронного модуля руху .....	157
<b>ПОЛУШКИН К.А.</b> Алгоритм синтеза схем гидропневмоагрегатов .....	164
<b>РЯБОВ А.В., КАТАСОНОВ А.Е., БОНДАРЕНКО А.В., ТРУБАЕВ А.И., ВОДКА А.А., УЛЬЯНОВ Ю.Н.</b> Совместные пульсационные и вибрационные испытания модельной гидротурбины ПЛ-20.....	170
<b>ШЕВЧЕНКО Н.Г., КОВАЛЬ Е.С., ШУДРИК А.Л.</b> Комплекс программ для расчета параметров штанговой скважинной насосной установки .....	175
<b>РИМЧУК Д.В., ЦИБУЛЬКО С.В.</b> Оптимізація процесу радіальної деформації оболонки вибухового пакера.....	180
<b>АВРУНИН Г.А., МОРОЗ И.И.</b> Этапы развития и достижения современного объемного гидропривода .....	185
<b>ГУСАК О.Г., НЕНЯ В.Г., МАТВИЄНКО О.А.</b> Робочий процес малогабаритного осьового ступеня свердловинного насоса.....	192
<b>АВЕРШИН А.Г., СОЛОДОВ В.Г.</b> Разработка эффективной формы воздухозаборника гоночного автомобиля ХАДИ 31 .....	198
<b>ЗАВЬЯЛОВ П.С., КУХТЕНКОВ Ю.М., ПОДВОЙСКИЙ Ю.А.</b> Математическое моделирование низкочастотных пульсаций давлений в отсасывающих трубах жестколопастных гидротурбин и обратимых гидромашин .....	204
<b>КОСТОРНОЙ С.Д.</b> Модель течения, учитывающая особенности граничных условий реальной жидкости.....	214
<b>ЦЕНЦИПЕР А.И., ЗЕЛЕНСКИЙ М.В.</b> Безопасность и техника защиты фонтанных скважин .....	222
<b>ФАТЕЕВА Н.Н.</b> Алгоритм оценки параметрической надежности гидропневмоагрегатов .....	228
<b>БАРИЛЮК Е.И.</b> Роль демпфирования в снижении скорости износа уплотнительных поверхностей малогабаритного электромагнитного клапана.....	233