

ЗМІСТ

Гідравлічні машини та гідроагрегати

ЧЕРКАШЕНКО М.В., ПОЛУШКИН К.А. Синтез гидропневмоагрегатов с параллельными алгоритмами работы.....	3
РУСАНОВ А.В., ХОРЕВ О.Н., ЛИННИК А.В., СУХОРЕБРЫЙ П.Н. Влияние простого окружного навала лопастей рабочего колеса осевой гидротурбины ПЛ20 на гидродинамические характеристики проточной части.....	8
ГНЕСИН В.И., КОЛОДЯЖНАЯ Л.В., КОЛЕСНИК А.А. Влияние относительного окружного расположения статоров на аэроупругое поведение лопаточного венца в полуторной компрессорной ступени.....	13
ГУБАРЕВ О.П., ГАНПАНЦУРОВА О.С., БЕЛИКОВ К.О. Врахування ходу штовхача в методиці розрахунку теплогідравлічного приводу позиціонування приймача геліостанції.....	23
РЫКУНИЧ Ю.Н., ФЕДОРИЧКО Я.Б., ЗАЙОНЧКОВСКИЙ Г.И., БАРИЛЮК Е.И. Увеличение ресурса и повышение эксплуатационной надежности малогабаритных пневматических клапанов с двухпозиционным поляризованным электромагнитным приводом.....	30
ПОТЕТЕНКО О.В., КРУПА Е.С. К вопросу учета диффузионного переноса момента импульса и трансформации его энергии в энергию импульса и, наоборот, при моделировании турбулентных потоков.....	37
ЛУРЬЕ З.Я., ЦЕНТА Е.Н. Синтез мехатронных гидроагрегатов для динамической компенсации колебаний.....	45
МИРОНОВ К.А. Особенности течения жидкости в низконапорных радиально-осевых гидротурбинах.....	53
ШЕВЧЕНКО Н.Г., ШУДРИК А.Л. Численное моделирование потока вязкой жидкости в ступени погружного центробежного насоса.....	59
МАРАХОВСКИЙ М.Б., ГАСЮК А.И. Прогнозирование энергетической характеристики турбобура.....	68
ФАТЕЕВА Н.Н. К вопросу проектирования аксиально-поршневых насосов с клапанно-щелевым распределением.....	72
АНДРЕНКО П.М., ДМИТРИЄНКО О.В. Стохастична математична модель мехатронного модуля руху.....	76

ИВАНИЦКАЯ Е.П. Моделирование переходных процессов гидропривода технологического оборудования.....	86
БОНДАРЕНКО А.В., ГРИШИН А.М., ЧЕБАН О.Н. Теоретические исследования обтекания решеток профилей осевых гидротурбин и оценка уровня лопастных пульсаций давления.....	93
СТРУТИНСЬКИЙ С.В. Газодинамічні процеси у вузлах високообертового пневмошпинделя на аеростатичних опорах із турбінним приводом, призначеного для застосування в багатокординатному технологічному обладнанні з паралельними кінематичними структурами.....	100
ТАРАСЕНКО Т.В., РОМАНЕНКО В.Г., БАДАХ В.Н. Возникновение кавитации в объемном насосе.....	112
СИВАШЕНКО Т.І., КОШКІН Ю.А., МОСТОВИЙ М.В., ЛАПЕНКО Р.І. Паливовимірвальна система з діагностикою стану паливних агрегатів та конструктивних елементів.....	121
ДРАНКОВСКИЙ В.Э., РЕЗВАЯ К.С. К расчету гидродинамических характеристик высоконапорной обратимой гидромашины в турбинном режиме работы на основе математического описания ее рабочего процесса.....	125
СЬОМІН Д.О., РОГОВИЙ А.С. Вплив умов входу середовища, що перекачується, на енергетичні характеристики вихрекамерних насосів.....	130
АВРУНИН Г.А. О некоторых разработках ВНИИГидропривод, выполненных выпускниками кафедры «Гидравлические машины».....	137
РЕФЕРАТИ	142
РЕФЕРАТЫ	147
ABSTRACTS	152

CONTENTS

Hydraulic machines and hydrounits

CHERKASHENKO M.V., POLUSHKIN K.A. Synthesis of hydropneumounits with parallel algorithms of work.....	3
RUSANOV A.V., KHORYEV O.N., LYNKYK A.V., SUKHOREBRYI P.N. The influence of the simple circular offset of the runner blades in Kaplan turbine PL20 upon hydrodynamic characteristics of the flow part.....	8
GNESIN V.I., KOLODYAZHNAYA L.V., KOLESNYK A.A. The influence of the relative circumferential position on the stator aeroelastic behavior of the blade row in a semi compressor stage.....	13
GUBAREV O.P., GANPANTSUROVA O.S., BELIKOV K.O. Consideration move the pusher in the method of calculation of thermal-hydraulic actuator positioning receiver solar pump.....	23
RIKUNICH J.N., FEDORICHKO J.B., ZAJONCHKOVSKIY G.I., BARILYUK E.I. Increasing life time and service reliability of compact pneumatic valves with two-positioned electromagnetic drive.....	30
POTETENKO O.V., KRUPA E.S. On the question of taking into account the diffusion of angular momentum transport and transformation of its energy in the pulse energy and vice versa in the simulation of turbulent flows.....	37
LURYE Z.Ya., TSENTA E.N. The synthesis of mechatronic hydraulic units for dynamic compensation of fluctuations.....	45
MIRONOV K.A. Features of fluid flow in the low-head Francis turbines.....	53
SHEVCHENKO N.G., SHUDRYK O.L. Numerical simulation of the flow of a viscous fluid in stage submersible centrifugal pump.....	59
MARAKHOVSKY M.B., GASYUK A.I. Forecasting energy characteristics of the turbodrill.....	68
FATIEIEVA N.N. To question of designing of axial-piston pumps with valve-slit distribution.....	72
ANDRENKO P.M., DMITRIENKO O.V. Stochastic mathematical model of the mechatronic module of motion.....	76
IVANITSKA E.P. Simulation of transient hydraulic drive technological equipment.....	86

BONDARENKO A.V., GRISHIN A.M., CHEBAN O.N. Theoretical studies of flow airfoil cascades Kaplan turbines and assessment of the level of blade pressure pulsations.....	93
STRUTINSKIY S.V. Gasdynamic processes in high-speed pneumatic spindle nodes on aerostatic bearings of the turbine drive designed for use in a multi technological equipment with parallel kinematic structures.....	100
TARASENKO T.V., ROMANENKO V.G., BADAH V.N. Cavitation in volumetric pump.....	112
SIVASHENKO T.I., KOSHKIN Y.A., MOSTOVIY M.V., LAPENKO P.I. Fuel measurement system with diagnostics of the state of fuel aggregates and structural elements.....	121
DRANKOVSKIY V.E., REZVAYA K.S. To calculation of the hydrodynamic characteristics of the high-pressure reversible hydraulic machines in the turbine mode of the operating on the basis of mathematical description of its working process.....	125
SYOMIN D.O., ROGOVYI A.S. Influence of transfer mediums input conditions on power characteristics of the vortex chamber pumps.....	130
AVRUNIN G.A. About some developments VNIIGidroprivod, made by graduates of faculty «Hydraulic machines».....	137
ABSTRACTS	142