

ЗМІСТ

Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування

БОЙКО А.В., ГОВОРУЩЕНКО Ю.Н., БАРАННИК В.С. Пространственная оптимизация лопатки прямой турбинной решетки с изменением профиля по высоте	5
ЕРШОВ С.В., САКИ Р. К расчету потерь в проточных частях турбомашин	11
КОЛЯДЮК А.С., ШУЛЬЖЕНКО Н.Г. Анализ течения пара через сито регулирующего клапана паровой турбины К-325 на стационарном режиме работы	19
ТАРЕЛИН А.А., СУРДУ Н.В., НЕЧАЕВ А.В. Влияние катодной поляризации стальной поверхности в парокапельном потоке на изменение ее микротвердости.....	24
ШУБЕНКО А.Л., БЫСТРИЦКИЙ Л.Н., ГОЛОЩАПОВ В.Н., КАСИЛОВ В.И., КАСИЛОВ О.В., КОЗЛОВ А.Ю. Работа турбинной ступени в компрессорном режиме	35
СУББОТОВИЧ В.П. Поток через вращающуюся решетку осевой турбомашини на произвольной поверхности S_1	43
БОНДАРЕНКО Г.А., ЮРКО И.В. Метод оптимизации газодинамических характеристик осерадиальной компрессорной ступени со входным регулирующим аппаратом	49
ЧЕРНОУСЕНКО О.Ю., НИКУЛЕНКОВА Т.В. Комплексна схема оцінювання залишкового ресурсу роторів парових турбін великої потужності	54
РОМАШОВ Ю.В. Метод определения ресурса эксплуатации и показателей долговечности элементов конструкций тепловых и ядерных энергоустановок.....	62
ПОТЕТЕНКО О.В., ДРАНКОВСКИЙ В.Э., КРУПА Е.С. Численное исследование пространственного потока в проточной части капсульного гидроагрегата с помощью программного комплекса FlowVision.....	72
ЛУРЬЕ З.Я., ГАСЮК А.И., БУЛГАКОВ В.А., ЦЕХМИСТРО Л.Н., ТЮЛЬПАРОВА М.А. Улучшение рабочего процесса гидроагрегата листогибочного прессы путем синтеза нелинейного преобразователя	79
КОСТОРНОЙ С.Д., БОНДАРЕВ А.О., МАРЧЕНКО Л.К. Автоматизированное проектирование рабочего колеса центробежного насоса.....	89
ЕФИМОВ А.В., КАВЕРЦЕВ В.Л., РЫЖЕНКО И.Е., ГАРКУША Т.А., ЧЕРНЯК Е.А. Характеристики работы пыле-угольных котлов высокого давления, работающих на украинских углях, и перспективы их техперевооружения путем установки газоплотных топков и других инновационных решений.....	96

МИНКО А.Н., ШЕВЧЕНКО В.В., ГОРДИЕНКО В.Ю. Результаты испытаний теплообменного устройства с улучшенными эксплуатационными характеристиками для турбогенераторов с воздушной системой охлаждения.....	102
ФАТЕЕВА Н.Н. К вопросу расчета надежности гидропневмоагрегатов	108
ПОЛУШКІН К.О. Алгоритм реалізації схем гідропневмоавтоматики	113
МАЛЯРЕНКО В.А., ЩЕРБАК І.Є. Аналіз споживання паливно-енергетичних ресурсів України та їх раціонального використання	118
ЧАЙКОВСЬКА Є.Є. Підтримка акумулювання на рівні прийняття рішень	127
СЕМЕНЕЙ А.Р. Физическая модель процессов в теплогенераторе пиролизного типа	134
ГАНЖА А.М., МАРЧЕНКО Н.А., ПІДКОПАЙ В.М. Визначення надійності тепlopостачання житлового масиву на основі системного математичного моделювання теплогідравлічних процесів.....	142

CONTENTS

POWER AND HEAT ENGINEERING PROCESSES AND EQUIPMENT

BOIKO A.V., GOVORUSHCHENKO YU.N., BARANNIK V.S. The spatial optimization of direct turbine row blade by changing profile in height.....	5
YERSHOV S.V., SAKI R. On the estimation of losses in turbomachinery flowpaths.....	11
KOLYADYUK A.S., SHUL'ZHENKO M.G. Analysis of vapor flow through the screen regulatory valve turbine K-325 on the stationary mode works	19
TARELIN A.A., SURDU N.V., NECHAEV A.V. Influence of cathodic polarization of steel surface in charged wet stream on change of her microhardness	24
SHUBENKO A.L., BYSTRITSKIY L.N., GOLOSHCHAPOV V.N., KASILOV V.I., KASILOV O.V., KOZLOKOV A.YU. Turbine stage operation in compressor mode	35
SUBOTOVICH V.P. The flow through rotor blade cascade of axial turbinemachine on arbitrary stremsurface S_1	43
BONDARENKO G.A., YURKO I.V. Method of optimization gas dynamic characteristics for centrifugal compressor stage with inlet guide vanes	49
CHERNOUSENKO O.YU., NIKYLENKOVA T.V. Complex scheme estimation of residual resource of rotor of steam turbine high power	54
ROMASHOV YU.V. The method for determining operation life sand durability indexes of structural elements of heat and nuclear power plant.....	62
POTETENKO O.V., DRANKOVSKIY V.E., KRUPA E.S. Numerical study of spatial the flow in flowing of capsule hydro unit with software system FlowVision.....	72
LURIE Z., GASYUK A.I., BULGAKOV V.A., TSEKHMISTRO L.N., TYULPAROVA M.A. Enhanced Workflow press brake hydraulic units by the synthesis of nonlinear converter	79
KOSTORNOY S.D., BONDARIEV O.O., MARCHENKO L.K. Automated design impeller of centrifugal pump	89
YEFIMOV A.V., KAVERTSEV V.L., RYZHENKO I.E., GARKUSHA T.A., CHERNYAK E.A. Characteristics of coal dust-pressure boilers, working on Ukrainian coals, and their perspective view of technical upgrade by installing a gas-tight furnace and other innovative solutions	96
MINKO A.N., SHEVCHENKO V.V., GORDIENKO V.G. The results of tests heat-exchange device with the improved operating descriptions for air cooling system turbogenerators	102
FATIEIEVA N.M. To question of calculation of reliability of hydrounits and pneumounits	108
POLUSHKIN K.O. Hydropneumoaوماتics schemes realization algoritm	113
MALYARENKO V.A., SHCHERBAK I.E. Analysis of Ukrainian fuel and energy resources consumption and its rational use treatment.....	118
CHAIKOVSKAYA E.E. Support for accumulation on decizion – maiking level.....	127
SEMENEI A.R. Physical model of processes in pyrolysis type heat generator	134
GANZHA A.N., MARCHENKO N.A., PIDKOPAY V.N. Determine of reliability of heat supply of housing estates based on the system of mathematical modeling of thermal hydraulic processes.....	142