

SPIS TREŚCI

	Str.
Wspomnienie o Profesorze Eryku PRUGARZE	7
<u>Eryk PRUGAR</u> , Ryszard ZALEWSKI - wpływ modernizacji trakcji kolejowej na zmniejszenie toksycznego zagrożenia naturalnego środowiska człowieka	9
Tadeusz CHMIELNIAK, Włodzimierz WRÓBLEWSKI - Numerical Solution of 2-D transonic flow through an axial turbine stage	37
Andrzej WITKOWSKI, Marek MIRSKI - Komputerowe wspomaganie projektowania osiowych wieniec sprzążających z merydionalnym przyspieszeniem strumienia	53
Andrzej WITKOWSKI, Zygmunt BIERNACIK, Marek MIRSKI - Modernizacja układu przepływowego wielostopniowej dmuchawy promieniowej do biologicznych oczyszczalni ścieków	69
Jan SKŁADZIEN, Krzysztof WILK, Kazimierz KURPISZ - Wpływ składu węgla na parametry spalin w wysokotemperaturowej komorze spalania generatora MHD	81
Jan SKŁADZIEN, Ryszard BARTNIK - Thermal effectiveness of the three-fluid convective spiral u-type recuperator	97
Małgorzata HANUSZKIEWICZ-DRAPAŁA, Jan SKŁADZIEN - Bilanse energii i egzergii dla typowych przemysłowych instalacji do wytwarzania wodoru ..	113
Milorad BOJIC - Computer package for calculation of energy savings in nonresidential buildings	125
Milard BOJIC - Energy systems in industry: industrial buildings and steam - trap types	145
Andrzej RUSIN - Wpływ ciśnienia na rozkład naprężeń w wirnikach maszyn przepłybowych w warunkach pełzania	157
Stanisław KUCYPERA, Edward KOSTOWSKI - Analiza odpływu ciepła od zewnętrznych powierzchni układów scalonych do otoczenia	173
Stanisław KUCYPERA - Metodyka wyznaczania współczynnika przewodzenia ciepła materiałów stosowanych w przyrządach półprzewodnikowych	181
Andrzej KORCZAK, Janusz LAMBOJ - Projektowanie, badania modelowe i wdrożeniowe pompy typu OWH-250	189
Ryszard BARTNIK - Sformułowanie zagadnienia optymalnego sterowania procesem mrożenia górotworu	199

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Эрик ПРУГАР, Рышард ЗАЛЕВСКИ - Влияние модернизации тяги поездов на ограничение вызываемой её токсической опасности для окружающей среды	9
Тадэум ХМЕЛЬНИК, Владислав ВРУБЛЕВСКИ - Нумерическое решение плоского течения в ступени осевой турбины	37
Анджей ВИТКОВСКИ, Марек МИРСКИ - Вспомагание проектирования осевых компрессорных колёс с меридиональным ускорением потока при помощи вычислительной машины	53
Анджей ВИТКОВСКИ, Зыгмунт БЕРНАЦИК - Реконструкция проточной части многоступенчатого центробежного нагнетателя предназначенного до биологической очистки сточных вод	69
Ян СКЛАДЗЕНЬ, Кшиштоф ВИЛЬК, Казимеж КУРИШ - Влияние состава угля на параметры газов сгорания в высокотемпературной камере сгорания МГА генератора	81
Ян СКЛАДЗЕНЬ, Рышард БАРТИК - Тепловая эффективность трёхфакторного конвекционного спирального петлевого рекуператора	97
Малгожата ХАНУШКЕВИЧ-ДРАПАЛА - Балансы энергии и эзгергии для типичных промышленных установок для производства водорода	113
Мильорад БОЙЦ - Пакет вычислительных программ для определения сбережения энергии в нежилых домах	125
Мильорад БОЙЦ - Энергетические системы в промышленности: промышленные здания и роды паровых ловушек	145
Анджей РУСИН - Влияние давления на распределение напряжений в роторах турбомашин в условиях ползучести	157
Станислав КУЦЫПЕРА, Едуард КОСТОВСКИ - Анализ отвода тепла от внешних поверхностей интегральных схем в окружающую среду	173
Станислав КУЦЫПЕРА - Методика определения коэффициента теплопроводности материалов применяемых в полупроводниковых приборах	181
Анджей КОРЧАК, Януш ЛЯМБОЙ - Проектирование, модельные исследования и внедрение насоса типа ОВХ-250	189
Рышард БАРТИК - Формулировка вопроса оптимального управления процессом замораживания горных пород	199

CONTENS

	Page
Eryk PRUGAR , Ryszard ZALEWSKI - influence of the modernisation of railway engines on the environment	9
Tadeusz CHMIELNIAK, Włodzimierz WRÓBLEWSKI - Numerical solution of 2-D transonic flow through an axial turbine stage	37
Andrzej WITKOWSKI, Marek MIRSKI - Computer aided design of axial flow compressor impeller with meridional stream acceleration	53
Andrzej WITKOWSKI, Zygmunt BIERNACKI, Marek MIRSKI - Modernization of flow system of multi stage radial blower for biological sewage plant .	69
Jan SKŁADZIEN, Krzysztof WILK, Kazimierz KURPISZ - Influence pf coal compenents on parameters of combustion gases in High-Temperature chamber of MHD generator	81
Jan SKŁADZIEN, Ryszard BARTNIK - Thermal effectiveness of the three- -fluid convective spiral U-type recuperator	97
Małgorzata HANUSZKIEWICZ-DRAPAŁA - Energy and exergy balances for ty- pical industrial systems for hydrogen generation	113
Milorad BOJIC - Computer package for calculation of energy savings in non-residential buildings	125
Milorad BOJIC - Energy systems in industry: industrial buildings and steam-trap types	145
Andrzej RUSIN - The influence of a pressure on the stress distribu- tion in turbomachinery impellers under creep conditions	157
Stanisław KUCYPERA, Edward KOSTOWSKI - Analysis of heat transfer from external surfaces of integrated circuits to surroundings	173
Stanisław KUCYPERA - Methodology of determination of thermal conducti- vity of materials applied in semiconductor devices	181
Andrzej KORCZAK, Janusz LAMBOJ - The designing, model and implementa- tion studies of the pump type OWH-250	189
Ryszard BARTNIK - A formulate of optimal control problem of under- ground rock freezing	199