

## SPIS TREŚCI

	Str.
PRZEDMOWA .....	9
 <u>Grupa tematyczna 2.1</u>	
1. Józef CZEPIEL - Badania wiasności fizycznych węgla kamiennego - dane wejściowe do modelowania procesu przemiana .....	11
2. Kazimierz MIKUŁA, Barbara CHLUBNY, Ryszard LECH - Palenisko z wirowym złożem fluidalnym, przetestowane we współpracy z kotłem WLM-2,5 .....	31
3. Ryszard WILK - Obliczeniowa metoda wyznaczania całkowitej stałej spalania kropli pyłowo-olejowej .....	43
4. Lech SZECÓWKA, Henryk RADOMIAK - Wpływ zaburzeń zewnętrznych na drogę mieszania się substratów gazowych i konfigurację strugi .....	61
5. Lech SZECÓWKA, Henryk RADOMIAK - Spalanie paliwa gazowego w palniku z mechanicznym generatorem drgań .....	71
6. Krzysztof JEDRASZCZYK, Krzysztof PARCZEWSKI, Jan WAJAND, Krzysztof ZBIERSKI - Niektóre problemy związane z tworzeniem mieszanki palnej w silniku o zapłonie samoczynnym o małej pojemności skokowej .....	77
 <u>Grupa tematyczna 2.2</u>	
7. Kazimierz KURPISZ - Wybrane problemy numeryczne różniczkowania funkcji zadanej niedokładnie .....	85
8. Kazimierz KURPISZ, Janusz SKOREK - Numeryczna metoda rozwiązy- wania pewnej klasy odwrotnych zadań przewodzenia ciepła .....	99
9. Krzysztof GRYSA, Henryk KAMIŃSKI, Andrzej FRĄCKOWIAK - Nume- ryczne rozwiązanie pewnego dwuwymiarowego zagadnienia odwrot- nego przewodnictwa cieplnego .....	125
10. Marek DZIDA - Badania eksperymentalne pola temperatur za ko- mora spalania turbiny gazowej .....	141
11. Adam FIC - Wybrane aspekty stosowania metody uśrednień całko- wych od rozwiązywania zagadnień Stefana .....	157
12. Julian GAIŃSKI, Marek PRONOBIS - Badania przepływu ciepła w rzeczywistych osadach popiołowych .....	171

Grupa tematyczna 2.3

- |  |     |
|--|-----|
| 13. Andrzej ZIĘBIK, Krzysztof PRESZ - Metodyka komputerowego wspomagania projektowania gospodarki energetycznej zakładu przemysłowego .....                                | 179 |
| 14. Jan TALER - Kontrola niustalonych pól temperatury i naprężeń cieplnych w ciśnieniowych elementach kotłów w oparciu o pomiar ich temperatury w wybranych punktach ..... | 205 |
| 15. Jerzy BŁĄŻEJOWSKI, Bohdan CHOROWSKI - Sonda do diagnozowania naprężeń termicznych w wirnikach turbin parowych .....  | 225 |
| 16. Jan CZEPEŁAK, Marek PRNOBIS - Obliczenia aerodynamiczne kotłowych pęczków konwekcyjnych z rur ożebrowanych .....   | 243 |

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВСТУПЛЕНИЕ .....	9
 <u>Тематическая группа 2.1</u>	
1. ЧЕПЕЛЬ Ю. - Исследования физических свойств каменного угля - исходные данные для моделирования процесса перемола .....	11
2. МИСУЛА К., ХЛУБНЫ Б., ЛЕХ Р. - Камера сгорания с вихревым флюидным слоем в совместной работе с котлом типа .....	31
3. ВИЛЬК Р. - Расчеты по методу определения суммарной постоянной сжигания пылево-масленной капли .....	43
4. ШЕЦОВКА Л., РАДОМЯК Г. - Влияние внешних возмущений на путь смешивания газовых субстратов и конфигурацию струи .....	61
5. ШЕЦОВКА Л., РАДОМЯК Г. - Сжигание газового топлива в фордунке с механическим генератором колебаний .....	71
6. ЕНДРАШЧИК К., ПАРЧЕВСКИ К., ВАЯНД Я., ЗБЕРСКИ К. - Некоторые проблемы связанные с возникновением пылевой омерсы в двигателе с автоматическим зажиганием с малым объемом хода .....	77
 <u>Тематическая группа 2.2</u>	
7. КУРПИШ К. - Избранные проблемы численного дифференцирования неточно заданной функции .....	85
8. КУРПИШ К., СКОРЕК Я. - Численные методы решения некоторого класса обратных задач теплопроводности .....	99
9. ГРЫСА К., КАМИНСКИ Г., ФРОНЦКОВЯК А. - Численное решение некоторой двумерной обратной задачи теплопроводности .....	125
10. ДЗИДА М. - Экспериментальные исследования температурного поля за камерой сгорания газовой турбины .....	141
11. ФИЦ А. - Избранные аспекты применения интегральных осреднений для решения задач Стефана .....	157
12. ГАЙНСКИ Ю., ПРОНОБИС М. - Исследования потока тепла в реальных осаждениях пепла .....	171

Тематическая группа 2.3.

13. ЗЕМБИК А., ПРЕН Н. - Метод компьютерного вспомогания проектирования энергохозяйства промышленного предприятия .....	179
14. ТАЛЕР И. - Контроль неустановившихся температурных полей и тепловых напряжений в элементах давления котлов на основе измерения их температуры в избранных точках .....	205
15. БЛАДЕНВСКИ Б., ХОРОВСКИ Б. - Зонд для диагностирования термических напряжений в роторах паровых турбин .....	225
16. ЧЕПЕЛИК Я., ПРОНСБИС М. - Аэродинамические расчеты котловых конвенционных пучков из укрепленных ребрами труб .....	243

## CONTENTS

	Page
PREFACE .....	9
 <u>Subjects 2.1</u>	
1. Józef CZEPIEL - Tests of physical properties of bituminous coal - input data for grinding process modelling .....	11
2. Kazimierz MIKUŁA, Barbara CHLUBNY, Ryszard LECH - Grate furnace with rotational fluidised bed co-operating with WLM-2,5 boiler .....	31
3. Ryszard WILK - Analytical method of determination of overall burning rate coefficient of coal dust - oil droplet .....	43
4. Lech SZECÓWKA, Henryk RADOMIAK - Effect of external disturbances on the mixing path of gaseous substrates and the stream configuration .....	61
5. Lech SZECÓWKA, Henryk RADOMIAK - Gas fuel combustion in a burner with a mechanical oscillator .....	71
6. Krzysztof JĘDRASZCZYK, Krzysztof PARCZEWSKI, Jan WAJAND, Krzysztof ZBIERSKI - Some problems related to creation of combustible mixture in a self - ignition engine with small swept capacity .....	77
 <u>Subjects 2.2</u>	
7. Kazimierz KURPISZ - Numerical problems of differentiating inaccurately given functions .....	85
8. Kazimierz KURPISZ, Janusz SKOREK - Numerical method of solving certain cases of inverse problems of heat conduction .....	99
9. Krzysztof GRYSA, Henryk KAMIŃSKI, Andrzej FRĄCKOWIAK - Numerical solution of a two - dimensional inverse heat conduction problem .....	125
10. Marek DZIDA - Experimental studies of temperature distribution behind a gas turbine combustion chamber .....	141
11. Adam FIC - Certain aspects of using integral averaging method for solving Stefan's problems .....	157
12. Julian GAIŃSKI, Marek PRONOBIS - Investigations of heat transfer in real ash deposits .....	171

	Page
<u>Subjects 2.3</u>	
13. Andrzej ZIEBIK, Krzysztof PRESZ - Methodology of computer - aided design of industrial plant energy management .....	179
14. Jan TALER - Monitoring of transient temperature distribution and thermal stresses in pressure components of boilers based on temperature measurement at certain interior points .....	205
15. Jerzy BŁAŻEJEWSKI, Bohdan CHOROWSKI - Probe for diagnosing thermal stresses in steam turbine wheels .....	225
16. Jan CZEPELAK, Marek PRONOBIS - Pressure drop calculations for boiler finned tube banks .....	243