

SPIS TRESCI

	Str.
1. Słowo wstępne	7
2. Jubileusz Profesora Czesława Buraczewskiego	9
3. Czesław Buraczewski: Prawo rozdziału energii przy wymianie ciepła przez promieniowanie w układach płaskich i przestrzennych	11
4. Brunon Grochal, Jarosław Mikielewicz: Model kolektora słonecznego z pochłanianiem energii w objętości	21
5. Edward Kostowski: Promieniowanie gazów czystych i zapyłonych	25
6. Zbigniew Rudnicki: Zastosowanie metody Monte Carlo do badania radiacyjnego przepływu ciepła	45
7. Zbigniew Rudnicki: Matematyczny model przepływu ciepła w dwustronnie ogrzewanym pokrocznym piecu grzejnym	59
8. Tadeusz Senkara, Andrzej Senkara: Modelowanie wymiany ciepła przez promieniowanie w piecach i paleniskach przemysłowych	63
9. Jan Stąsiek: Wymiana ciepła przez promieniowanie w ośrodku optycznie czynnym	81
10. Jan Stąsiek: Radiacyjno-konwekcyjna wymiana ciepła podczas przepływu gazu promieniującego przez oprzewaną elektrycznie rurę	95
11. Janusz Wandrasz: Pasmowy model przepływu energii przez promieniowanie i jego zastosowanie	103
12. Stefan Wiśniewski: Równanie przenoszenia promieniowania	115
13. Stefan Wiśniewski: Wymiana ciepła przez promieniowanie i przewodzenie	143

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Предисловие	7
2. Обилей Профессора Чеслава Бурачевского	9
3. Ч. Бурачевски: Закон распределения энергии для теплообмена излучением в плоских и пространственных системах	II
4. Б. Трохаль, Я. Михелевич: Математическая модель коллектора солнечной энергии с абсорбцией по объёму	21
5. Э. Костовски: Тепловое излучение газов запылённых и без пыли ..	25
6. Э. Рудницки: Использование метода Монте - Карло для теплообмена излучением	45
7. Э. Рудницки: Математическая модель теплообмена в печи с шагающим подом	59
8. Т. Сенкара, А. Сенкара: Моделирование радиационного теплообмена в промышленных печах	69
9. Ян Стожсьек: Теплообмен излучением в оптически активной среде ..	81
10. Ян Стожсьек: Радиационно - конвективный теплообмен для течения излучающего газа через электрически обогреваемую трубу	95
11. Я. Вандраш: Модель теплообмена излучением с учётом спектральных полос и его применение	103
12. С. Висъневски: Уравнение передачи радиации	135
13. С. Висъневски: Теплообмен излучением и теплопроводностью	143

CONTENTS

	Page
1. Foreword	7
2. Professors Czesław Buraczewski Jubilee	9
3. Cz. Buraczewski: The law of energy distribution in radiant heat exchange in flat and spatial systems	11
4. B. Grochal, J. Mikielwicz: A mathematical model of a solar energy collector with absorbing in the volum	21
5. E. Kostowski: Thermal radiation of gases with and without particles	25
6. Z. Rudnicki: Application of the Monte Carlo method to radiative heat transfer	45
7. Z. Rudnicki: Mathematical model of heat transfer in the enclosure of a walking beam furnace	59
8. T. Senkara, A. Senkara: Modelling of radiative heat transfer in industrial furnaces	69
9. J. Słasiak: Radiative heat transfer in an optically active medium	81
10. J. Słasiak: Radiative and convective heat transfer during the flow of a radiating gas through a heating tube	95
11. J. Wandrasz: A band-model of energy transfer by means of radiation and its application	103
12. S. Wiśniewski: Radiation heat transfer equation	135
13. S. Wiśniewski: Heat transfer by radiation and conduction	143