

SPIS TRÉSCI

	Str.
IV Letnia Szkoła Termodynamiki .....	7
Działalność naukowa profesora Jana SZARGUTA .....	9
1. Włodzimierz BOJARSKI - Społeczne koszty sfery użytkowania paliw i energii .....	13
2. Jerzy MICHNA - Racjonalizacja użytkowania energii w przemyśle ....	23
3. Jan SZARGUT - Wskaźnik skumulowanego zużycia energii i egzergii ..	39
4. Andrzej ZIĘBIK - Modelowanie matematyczne systemów gospodarki cieplnej .....	57
5. Jan SZARGUT, Joachim KOZIOŁ, Eugeniusz MAJZA - Teoria wykorzystania energii odpadowej .....	77
6. Andrzej ZIĘBIK, Tadeusz KRUCZEK, Eugeniusz MAJZA - Metody intensyfikacji procesów cieplnych w piecach przemysłowych .....	103
7. Jan SZARGUT, Joachim KOZIOŁ, Eugeniusz MAJZA - Zasady poprawy eksploatacji pieców grzejnych .....	125
8. Edward KOSTOWSKI - Optymalizacja nagrzewania wsadu w piecach grzejnych .....	143
9. Jacek MARECKI - Gospodarka skojarzona ciepłno-elektryczna .....	157
10. Jan SZARGUT - Skumulowana sprawność energetyczna dostawy ciepła z elektrociepłowni .....	175
11. Ryszard PRZYBYLSKI, Lech KOMOROWSKI - Optymalizacja układów cieplnych w gospodarce skojarzonej .....	183
12. Edward Radwański - Perspektywiczne układy skojarzone w energetyce przemysłowej .....	199
13. Janusz WANDRASZ - Rozwój i perspektywy zastosowania technologii spalania fluidalnego w procesach energetycznych .....	219
14. Zygmunt KOLENDA - Zastosowanie rachunku wyrównawczego w gospodarce cieplnej .....	243
15. Jarosław MIKIELEWICZ - Odzysk ciepła za pomocą obiegów freonowych	255
16. Kazimierz KURPISZ - Przemysłowe pompy i transformatory ciepła ...	267

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Четвертая Летняя Школа Термодинамики .....	7
Исследовательская деятельность проф. Яна ШАРГУТА .....	9
1. Влодзимеж БОЯРСКИ - Общественные затраты сферы использования топлив и энергии .....	13
2. Ежи МИХНА - Рационализация использования энергии в промышленности. ....	23
3. Ян ШАРГУТ - Показатели куммулированного расхода энергии и эксергии .....	39
4. Анджей ЗЕМБИК - Математическое моделирование системы энергетического хозяйства .....	57
5. Ян ШАРГУТ, Йоахим КОЗЕЛ, Эугениуш МАЙЗА - Теория использования вторичных энергоресурсов .....	77
6. Анджей ЗЕМБИК, Тадеуш КРУЧЕК, Эугениуш МАЙЗА - Методы интенсификации термодинамических процессов в промышленных печах .....	103
7. Ян ШАРГУТ, Йоахим КОЗЕЛ, Эугениуш МАЙЗА - Уменьшение расходов топлива в нагревательных печах, путем улучшения условий их эксплуатации .....	125
8. Эдвард КОСТОВСКИ - Оптимизация нагрева металла в камерной печи ...	143
9. Яцек МАРЕЦКИ - Тепло-энергетическое хозяйство .....	157
10. Ян ШАРГУТ - Куммулированный КПД доставки тепла из ТЭЦ .....	175
11. Рышард ПШИБЫЛЬСКИ, Лех КОМОРОВСКИ - Оптимизация тепловых систем для комбинированной выработки тепла и электроэнергии .....	183
12. Эдвард РАДВАНЬСКИ - Перспективные комбинированные системы в промышленной энергетике .....	199
13. Януш ВАНДРАШ - Развитие и перспективы применения технологии псевдоосажденного горения в энергопроцессах .....	219
14. Зыгмунт КОЛЕНДА - Применение уравнительного исчисления в тепло-технике .....	243
15. Ярослав МИКЕЛЕВИЧ - Использование вторичных энергоресурсов при помощи циклов фреона .....	255
16. Казимеж КУРПИШ - Промышленные тепловые насосы и термотрансформаторы .....	267

## CONTENTS

	Page
The Fourth Summer School on Thermodynamics .....	7
Scientific activities of Professor Jan SZARGUT .....	9
1. Włodzimierz BOJARSKI - Social cost of the sphere of fuels and energy utilization .....	13
2. Jerzy MICHNA - Rationalization of energy consumption in industry .	23
3. Jan SZARGUT - Indices of the cumulative consumption of energy and exergy .....	39
4. Andrzej ZIĘBIK - Mathematical modelling of energy management systems .....	57
5. Jan SZARGUT, Joachim KOZIOŁ, Eugeniusz MAJZA - Theory of waste energy utilization .....	77
6. Andrzej ZIĘBIK, Tadeusz KRUCZEK, Eugeniusz MAJZA - Methods of intensifying of heat processes in the industrial furnaces .....	103
7. Jan SZARGUT, Joachim KOZIOŁ, Eugeniusz MAJZA - Improvement rules of the heating furnaces .....	125
8. Edward KOSTOWSKI - Optimization of the metals heating process in a chamber furnace .....	143
9. Jacek MARECKI - Combined heat and power management .....	157
10. Jan SZARGUT - Cumulative energy efficiency of the heat delivery from the heat-and-power plant .....	175
11. Ryszard PRZYBYLSKI, Lech KOMOROWSKI - Optimization of heat systems of cogenerating plants .....	183
12. Edward RADWAŃSKI - Perspective combined systems in industrial energy management .....	199
13. Janusz WANDRASZ - Development and prospects of applying the technology of fluidized combustion to energy processes .....	219
14. Zygmunt KOLENDA - Application of equalization account in thermal management .....	243
15. Jarosław MIKIELEWICZ - Waste heat recovery with the aid of freon cycles .....	255
16. Kazimierz KURPISZ - Industrial heat pumps and heat transformers ..	267