

## SPIS TREŚCI

|  |     |
|--|-----|
| Przesłanie .....   | 3   |
| Słowo wstępne .....  | 11  |
| Z kart historii wydziału Mechanicznego Energetycznego .....  | 15  |
| Struktura organizacyjna wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki  | 55  |
| <b>REFERATY SESJI PLENARNEJ</b>  |     |
| Jan SZARGUT: Efekty energetyczne i ekologiczne wdrażania elektrociepłowni turbogazowych i parowo-gazowych na gaz ziemny .....                    | 67  |
| Maciej ZARZYCKI, Jan RDUCH: Odzysk energii hydraulicznej za pomocą pomp wirowych wielostopniowych w ruchu turbinowym .....                       | 79  |
| Tadeusz J. CHMIELNIAK: Nowe technologie energetyczne stan aktualny i przewidywane kierunki rozwoju .....   | 105 |
| Andrzej ZIĘBIK: Analiza systemowa gospodarki energetycznej zakładu przemysłowego .....   | 131 |
| Janusz W. WANDRASZ: Spalanie odpadów i problemy rozprzestrzeniania emisji .....  | 153 |
| <b>REFERATY SESJI PROBLEMOWYCH</b>   |     |
| Jerzy BUZEK: Dobór instalacji odsiarczania spalin i prezentacja mokrzej metody wapniakowej .....   | 169 |
| Gerard KOSMAN: Dobór warunków eksploatacji turbin parowych do aktualnego stanu technicznego, planowanego czasu pracy i zadanych ograniczeń ..... | 185 |
| Edward KOSTOWSKI: Przegląd zagadnień energetycznych ciepłownictwa .....  | 205 |
| Jan KRZTOŃ, Witold BORECKI: Kotły przyjazne dla środowiska. Największy kocioł w rozwiązaniu klasycznym. Nowa technika w kotle typu Compact ..... | 213 |

---

|  |     |
|--|-----|
| Stefan POSTRZEDNIK: Motoryzacja w środowisku – zagrożenia, zadania, możliwości techniczne .....  | 231 |
| Marek PRNOBIS: Wpływ poprawy jakości przemiału wynikającej z zastosowania pierwotnych metod denitracji spalin na pracę kotła ..                                | 255 |
| Janusz SIKORA, Janusz PINIOŻYŃSKI: Bezodpadowa utylizacja zasolonych wód kopalnianych .....  | 269 |
| Ryszard WILK, Andrzej SZŁĘK, Zygmunt ZIELIŃSKI: Ograniczenie emisji tlenu azotu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych podczas spalania oleju ..... | 283 |
| SPIS ROCZNIKÓW ABSOLWENTÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO ENERGETYCZNEGO W LATACH 1953 ÷ 1993 .....  | 301 |
| KOMUNIKATY OFERTOWE FIRM .....   | 383 |

## CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| Introductory notes and preface .....   | 11  |
| Memories from sheets of the history of The Faculty of Mechanical and Energy Engineering .....  | 15  |
| The structural scheme of the Faculty of Environment Engineering and Energy .....   | 55  |
| Jan SZARGUT: Energy economy and ecological effects attainable systems of gas turbine or gas-and-steam turbine cogenerating plants fed with natural gas ..... | 67  |
| Maciej ZARZYCKI, Jan RDUCH: The recovery of hydraulic energy by means of impeller multi-stage pumps applied as hydraulic turbines ..                         | 79  |
| Tadeusz CHMIELNIAK: New technologies for power generation actual state and predicted development trends .....  | 105 |
| Andrzej ZIEBIK: System analysis of industrial energy management ..   | 131 |
| Janusz WANDRASZ: Waste incineration and emission spreading problems .....  | 153 |
| Jerzy BUZEK: Selection of FGD installation and presentation of wet limestone method of desulphurisation .....  | 169 |
| Gerard KOSMAN: The selection of steam turbines operating conditions for their technical state, planning worktime and given limitations ...                   | 185 |
| Edward KOSTOWSKI: Review of energy problems in district heating  | 205 |
| Jan KRZTOŃ, Witold BORECKI: Environment friendly boilers. The biggest boiler of a classical design. The new technique incompact type boiler .....            | 213 |
| Stefan POSTRZEDNIK: Automobile engineering in environment – hazards, tasks, technical possibilities .....  | 231 |
| Marek PRONOBIS: Resulting from primary methods of NO <sub>x</sub> reduction coal quality improvement and its influence on boiler operation .....             | 255 |

|   |     |
|---|-----|
| Janusz SIKORA, Janusz PINIOŻYŃSKI: Desalination Plant at Dębińsko Mine. Mine Drainage Treatment for Zero Discharge . . . . .          | 269 |
| Ryszard WILK, Andrzej SZŁĘK, Zygmunt ZIELIŃSKI: The abatement of the NO <sub>x</sub> and PAH emission during oil combustion . . . . . | 283 |
| List of graduated engineers in 40–years Anniversary of The Mechanical and Energy Engineering Faculty (1953 + 1993) . . . . .          | 301 |
| Communications and Advertising of several Firms and Companies . . .   | 383 |