

## OBSAH

|   | Str. |
|---|------|
| Úvod  | 7    |
| <u>Část I. - Nejlepší vyhodnocená řešení</u>  |      |
| PE 126/88 Snížení podílu nevyužitého vysokopecního plynu  | 11   |
| PE 78/88 Omezení spotřeby surového železa při výrobě oceli v ocelárně NHKG  | 12   |
| PE 82/88 Využití přebytku vysokopecního plynu v k.p. VŽSKG  | 13   |
| PE 98/88 Technicko-organizační opatření na snížení spotřeby paliva a energie v roce 1988 v provozu vysokých pecí záv. 1 VŽSKG, k.p. | 14   |
| PE 112/88 Energetická optimalizace vysokoteplotní pyrolýzy  | 16   |
| PE 107/88 Zamezení odfuků koksárenského plynu v OKK dodávkou do VŽSKG potrubím degazačního systému                                  | 20   |
| PE 79/88 Nová organizace velkých oprav ohříváčů větru vysoké pece   | 21   |
| PE 65/88 Omezení spotřeby paliva při výrobě aglomerátu  | 22   |
| PE 8/88 Zmenšení energetické náročnosti na výrobu dmychaného vzduchu pro vysoké pece  | 23   |
| PE 77/88 Omezení spotřeby paliva zlepšením technologie výroby surového železa   | 24   |
| PE 81/88 Zlepšení tepelné práce hlubinných pecí   | 26   |
| PE 72/88 Zařízení umožňující využít nebilanční tuhá paliva: Inovace ventilátorových mlýnů MV 260.65                                 | 29   |
| PE 6/88 Lepší využití svítiplynu z koksovny Vítězný únor  | 30   |
| PE 100/88 Omezení spotřeby paliv ve vysokých pecích   | 31   |
| PE 66/88 Úspora demineralizované vody pro chlazení vysoké pece  | 32   |

|   | Str. |
|---|------|
| PE 41/88 Zhospodárnění výroby tepla a elektrické energie v závodní teplárně ZSNP Žiar nad Hronom      | 33   |
| PE 30/88 Racionální propojování plynovodu bez přerušování přepravy zemního plynu                      | 34   |
| PE 53/88 Využití degazačního plynu z vlastní těžby v podnikové kotelně Dolu A. Zápotocký, k.p. Orlová | 40   |
| PE 22/88 Využití odpadového tepla z odparek cechu 2   | 41   |
| PE 70/88 Optimalizace topného režimu v sodárenských kalcinačních pecích                               | 42   |
| PE 45/88 Nové tryskové vysokorychlostní hořáky POLDI DTH  | 44   |

Část II. - Řešení vhodná k rozšíření nebo k aplikaci

|   |    |
|---|----|
| PE 23/88 Úprava zásobníků proti klenbování paliva   | 47 |
| PE 121/88 Využití odfuků plynu z důlní degazace v karvinské oblasti a revíru OKD  | 52 |
| PE 5/88 Náhrada novokaledonské rudy mletým spečením s obsahem niklu   | 53 |
| PE 92/88 Odstavení turbokompresoru  | 54 |
| PE 1/88 Použití deflokulátoru pro snížení obsahu vody v surovinovém kalu  | 55 |
| PE 14/88 Rekonstrukce vzduchového a plynového potrubí karuselové pece   | 56 |
| PE 49/88 Nový typ vozových žíhacích pecí s celovláknitou vyzdívkou  | 59 |
| PE 111/88 Komplexní mikropočítačový řídicí systém odběru a spotřeby tepla v soustavách centralizovaného zásobování teplem | 60 |
| PE 31/88 Změna uchycení vyzdívky kotlů  | 61 |
| PE 116/88 Úspora nízkotlaké páry k výrobě kyseliny dusičné  | 62 |
| PE 124/88 Zkvalitnění opracování funkční plochy válce, zkrácení záběhu motoru   | 63 |

|           | Str.  |    |
|-----------|---|----|
| PE 129/88 | Náhrada dřevoviny sběrovým papírem  | 67 |
| PE 101/88 | Úprava T-uhlí pro fluidní kotel K 8   | 68 |
| PE 96/88  | Zvýšení účinnosti kotle K1 teplárny   | 69 |
| PE 89/88  | Úprava ukládacího stroje pro lepší využití pecního prostoru   | 70 |
| PE 16/88  | Racionální spalování uhlí horší jakosti v kotlích SLATINA s řetězovým roštem                        | 74 |
| PE 94/88  | Vyřešení a zavedení modernizovaných zařízení v metalurgii   | 78 |
| PE 46/88  | Nová regenerativní ohřívací pec pro kovárnou  | 79 |
| PE 62/88  | Automatická kontrola a regulace účinníku (cos $\varphi$ ) v elektrické rozvodně VN/NN v ZTS Dubnica | 80 |
| PE 48/88  | Vývoj nového způsobu vyzdívky k otopu strkací pece č. 2 ve válcovně 6 PH                            | 81 |
| PE 73/88  | Změna konstrukce tavicích pásem a vyzdívky kuploven ŠKODA Klatovy (rok výroby 1962)                 | 82 |
| PE 88/88  | Omezení energetické náročnosti na výrobu elektrické energie   | 84 |
| PE 97/88  | Vývoj a zavedení tzv. jednostruskové technologie při výrobě elektrooceli v ocelárně II VŽSKG        | 85 |
| PE 50/88  | Zkrácená dezoxidace oceli   | 87 |
| PE 33/88  | Úprava rozvodu sekundárního vzduchu   | 88 |
| PE 29/88  | Nízkotlaký kotel na spalování nehomogenizovaného dřevního odpadu o výkonu 400 KW                    | 90 |
| PE 57/88  | Omezení nákladů při odstraňování vnitřního pnutí ve svařencích pomocí vibračního zařízení VCM 80/4  | 91 |
| PE 84/88  | Měření a regulace tavírenských procesů  | 92 |

Část III. - Řešení z XV. ročníku mládežnické soutěže

|        |   |    |
|--------|---|----|
| M 2/88 | Záchrana malého vodního zdroje na výrobu elektrické energie | 95 |
|--------|---|----|

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| M 5/88   | Rekuperací výměník tepla za plynovou turbínou  | 97  |
| M 23/88  | Přístroj pro bezmontážní diagnostiku palivových soustav čtyřtaktních vznětových motorů | 100 |
| M 25/88  | Racionalizace rozvozu strojních náhradních dílů v Třineckých železárnách VŘSR, n.p.    | 102 |
| M 36/88  | Dosoušení zrnin aktivní ventilací přirozeným vzduchem                                  | 104 |
| M 91/88  | Elektronický řídicí systém TX-2C pro časově definovanou dopravu flotační pěny          | 105 |
| M 127/88 | Univerzální zkoušečka napětí a obvodů  | 107 |
| M 128/88 | Využití operativního regulačního systému   | 109 |
| M 150/88 | Mikropočítačový regulátor vlhkosti MRV-1   | 111 |



|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1518/91           | D31366      |
| 8.3.              | 620.9.003.1 |
| Pv                |             |
| 12 <sub>i</sub> - |             |
|                   |             |

B9φ1

453

CS

37φ1

P

T