

OBSAH

I. Úvod	7
II. Poklady v zemi	8
<i>Palivová základna světového hospodářství</i>	11
<i>Světová těžba rud</i>	16
<i>Cesta za nerostným bohatstvím</i>	20
III. Světový rozvoj mechanizace dobývání	22
IV. Stroje dobývají uhlí	29
A. <i>Jak se pod zemí dobývá</i>	29
B. <i>Cesta k uhlí</i>	34
(Mechanizované ražení důlních chodeb)	34
Mechanizace vrtacích prací	37
Mechanizace nakládání a odklizu	44
Mechanizace budování	55
Razicí kombajny	57
Mechanizace pomocných razicích prací	64
C. <i>Stroje místo člověka</i>	64
(Mechanizované dobývání uhlí)	64
1. Hlavní směry vývoje mechanizovaného dobývání uhlí	64
2. Moderní dobývací stroje a zařízení	68
Brázdící stroje	68
Dobývací řetězové kombajny	82
Dobývací uhelné pluhy	92
Dobývací uhelné škrabáky	109
Dobývací zařízení pro šikmé a strmé sloje	113
Úzkopokosové dobývací stroje	121
3. Cesta k automatizaci a komplexní mechanizaci — cesta ke zvyšování technické úrovně hornické práce	146

<i>D. Cesta uhlí z hlubiny na povrch</i>	164
Doprava v porubu	166
Mezipatrová doprava	170
Svislá a šikmá doprava jámou	173
Doprava materiálu do dolu	176
V. Pohled do budoucnosti	180
Rejstřík	181