

O B S A H

Předmluva	7
Úvod	9
<i>Kapitola I. Základy techniky a úplné mechanisace povrchového dobývání uhlí</i>	11
1. Struktura, základní pojmy a prvky povrchového dobývání	11
2. Některé důležitější vlastnosti uhelných ložisek, dobývaných lomy	16
3. Druhy prací a podstata výrobních postupů	25
4. Možnosti a uspořádání mechanisace	32
5. Soubornost a úplnost mechanisace	39
6. Hranice hospodárnosti lomů	40
7. Soustavy a rozměry lomů	44
<i>Kapitola II. Mechanisace dobývání a nakládání. Zařízení</i>	46
8. Rozpojování a jeho prostředky	46
9. Prostředky dobývání	58
10. Lžicová rypadla	59
11. Korečková rypadla	94
12. Kabelová věžová rypadla a kabelové jeřáby	107
13. Kolové škrabáky	110
14. Soupravy pro lanové nárazné vrtání	116
15. Soupravy točivého vrtání	119
<i>Kapitola III. Kolejové a automobilové dráhy v lomu. Zařízení pro mechanisaci stavebních a udržovacích prací</i>	125
16. Význam a technické prostředky dopravy uvnitř lomu	125
17. Kolejové dráhy uvnitř lomu a dráhy výsypkové	126
18. Lomové silnice	153
19. Práce spojené se stavbou a údržbou lomových silnic a kolejových drah. Mechanizační zařízení	161
<i>Kapitola IV. Dopravní park v lomech. Základy výpočtů trakce</i>	174
20. Druhy vozidel, jichž se používá v lomové dopravě. Základní charakteristika a obecné znaky konstrukce vozidel kolejových drah	174
21. Sklopné vozy	180
22. Průmyslové výsypné vozy. Motorové výsypné vozy. Hlubinné vozy	201
23. Lokomotivy pro dopravu v lomu	205
24. Základy trakčních výpočtů kolejové dopravy	224
25. Automobily, traktory, vlečné vozy jednonápravové a dvou-nápravové	238

<i>Kapitola V. Dopravníky. Zařízení pro mechanisaci výsypkových prací</i>	243
26. Pásové dopravníky při dopravě uhlí a průvodní horniny	243
27. Výsypkové dopravníky pro skrývkové práce	269
28. Práce na výsypkách a prostředky mechanisace	282
29. Výsypkové pluh	288
30. Překladače kolejí	298
<i>Kapitola VI. Opravy a normy využití základního zařízení. Opravy</i>	304
31. Všeobecné podklady k volbě způsobu oprav a druhy opraven	304
32. Opravy a normy využití lžicových rypadel	306
33. Opravy a normy využití vrtných souprav	316
34. Opravy a normy využití lokomotiv	319
35. Opravy a normy využití přípojně dopravní soupravy	327
36. Opravy a normy využití jeřábů, výsypkových pluhů a překladačů kolejí	332
37. Opravy rypadel	334
38. Oprava lokomotiv	339
39. Opravy sklopných vozů	347
40. Opravy ostatního zařízení	350
41. Kombinované dílny (závody)	351
<i>Kapitola VII. Některé zvláštní způsoby mechanisace uhelných lomů</i>	355
42. Všeobecné předpoklady k volbě způsobu mechanisace	355
43. Některé základní údaje a způsoby mechanisace prací s kolejovou dopravou	356
44. Skrývky s pojízdným výsypkovým a pásovým zařízením	381
45. Skrývky s použitím kabelových věžových rypadel	389
46. Skrývkové práce bez použití dopravních mechanizačních prostředků	390
47. Skrývání ostatními způsoby mechanisace	399
48. Možnosti rozvoje mechanisace lomů v SSSR	402
49. Typové zařízení podle způsobu mechanisace	404
Použitá literatura	410
Seznam obrázků	412
Rejstřík	419