

	Str.
1. VÝCHOZÍ PODMÍNKY MECHANIZACE BÁŇSKÉHO PROVOZU	3
2. HLAVNÍ VÝVOJOVÉ TRENDY BÁŇSKÉ MECHANIZACE	5
2.1 Vývoj na úseku ručních systémů důlních prací	5
2.2 Vývoj mechanizovaných systémů důlních prací	6
2.3 Vývoj konstrukce, funkce a pohonu mecha- nizačních prostředků	8
2.4 Vývoj na úseku ergonomie a bezpečnosti práce	10
2.5 Vývoj automatizované funkce a ovládání důlních strojů	11
2.6 Vývojové tendence humanizace důlního provozu	11
2.7 Tendence na úseku odborné přípravy prvozně- -technických pracovníků mechanizovaných důlních provozů	12
3. SOUČASNÝ STAV A VÝVOJOVÉ TENDENCE V KON- STRUKCI, FUNKCI A TECHNOLOGICKÉM UPLATNĚNÍ DŮLNÍCH STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A NÁŘADÍ	15
3.1 Humanizace ručních vrtacích prací	15
3.11 Současné hlavní světové trendy vývoje při humanizaci ručních vrtacích prací	15
3.12 Realizace hlavních vývojových trendů při humanizaci ručních vrtacích prací	15
3.121 Systematické nahrazování ručních vrtacích prací mechanizovanými /resp. jinými technologickými postupy/	16
3.122 Zvyšování efektivity provozu pneu- matických ručních vrtacích kladiv	18
3.123 Zvyšování účinnosti tlumení expanzní- ho a mechanického hluku ručních pneumatických vrtacích kladiv	20
3.124 Zvyšování účinnosti tlumení či omezování nežádoucích účinků vibrací ručních pneumatických vrtacích kladiv	24
3.125 Hydraulizace pohonu ručních vrtacích kladiv	30
3.2 Bez kolejevý mechanizační systém	42
3.21 Současné hlavní světové trendy vývoje na úseku bez kolejevého mechanizačního systému	44

	Str.
3.211 Postupné rozšiřování sortimentu jednoru- čelových i víceúčelových bezkolejových strojů	46
3.212 Humanizace funkce, provozu a obsluhy rozšiřovaného rozsahu strojů bezkolejo- vého mechanizačního systému	54
3.213 Zvyšování efektivity provozu bezko- lejových strojů	63
3.22 Realizace hlavních vývojových trendů na úseku bezkolejového mechanizačního systému	64
3.221 Saňová vrtací kladiva	68
3.221.1 Pneumatická saňová vrtací kladiva	69
3.221.2 Saňová vrtací kladiva s kombinovaným /pneumo-hydraulickým/ pohonem	86
3.221.3 Hydraulická saňová vrtací kladiva	86
3.222 Saňové hydraulické vrtačky	118
3.223 Hydraulizované vrtací jednotky	127
3.224 Polohovací zařízení produkčních vrta- cích souprav	147
3.225 Samohybné bezkolejové vrtací vozy	151
3.226 Samohybné bezkolejové produkční vrtací soupravy	163
3.227 Automatizace hydraulizovaných vrtacích vozů, produkčních souprav	184
3.227.1 Automatizace vrtacích vozů	186
3.227.2 Automatizace produkčních vrtacích souprav	201

LITERATURA

214

OBSAH

217