

## OBSAH

### Abstract

### Autor (Author)

### Předmluva (J. Ptáček)

<b>1. Úvod</b> .....	<b>15</b>
<b>2. Současný stav</b> .....	<b>16</b>
2.1 Přírodní a hornické podmínky .....	16
2.1.1 Geologické podmínky .....	17
2.1.2 Geomechanické podmínky .....	23
2.1.3 Hornické podmínky .....	25
2.2 Bezvýlomové trhací práce v průvodních horninách slojí .....	30
2.2.1 Projektování BTPVR .....	31
2.2.1.1 Výchozí dokumentace .....	31
2.2.1.2 Projektování délek a úklonů vrtů .....	32
2.2.1.3 Stanovení roztečí vrtů .....	32
2.2.1.4 Kategorie BTPVR .....	34
2.3 Bezvýlomové trhací práce v uhlí .....	47
2.3.1 Rozteče vrtů .....	48
2.3.2 Dimenzování náloží .....	48
2.4 Seismický monitoring .....	52
2.5 Hodnocení účinnosti .....	59
2.5.1 Uvažovaná energetická bilance .....	61
2.5.2 BTPVR s významným seismickým efektem .....	62
2.5.3 Zahraniční zkušenosti .....	62
<b>3. Analýza navrhovaných vstupních parametrů</b> .....	<b>64</b>
3.1 Metodika a cíl analýzy .....	64
3.2 Hmotnost nálože .....	65
3.3 Seismická energie .....	70
3.4 Magnitudo .....	72
3.5 Maximální objemové změny v ohniskové oblasti .....	72
<b>4. Návrh nové metodiky</b> .....	<b>74</b>
4.1 Soubor parametrů použitých v nové metodice .....	74

4.2	Hmotnost odpálené nálože.....	75
4.3	Registrovaná seismická energie.....	77
4.3.1	Koeficient K - pro všechny BTPVR.....	79
4.3.2	Koeficient K pro jednotlivé kategorie BTPVR.....	81
4.4	Magnitudo.....	89
4.4.1	Koeficient K - pro všechny BTPVR.....	90
4.4.2	Koeficient K pro jednotlivé kategorie BTPVR.....	91
4.5	Maximální objemové změny v ohniskové oblasti.....	98
4.5.1	Koeficient K - pro všechny BTPVR.....	99
4.5.2	Koeficient K pro jednotlivé kategorie BTPVR.....	99
4.6	Vlastní návrh metodiky.....	108
<b>5.</b>	<b>Diskuse.....</b>	<b>112</b>
5.1	Porovnání seismických efektů podle současné a navrhované metodiky.....	112
5.2	Seismický efekt bezvýlomových trhacích prací v průvodních horninách slojí do hmotnosti nálože 400 kg a bezvýlomových trhacích prací v uhlí.....	113
<b>6.</b>	<b>Závěry.....</b>	<b>114</b>
<b>7.</b>	<b>Literatura.....</b>	<b>115</b>
	<b>Seznam obrázků:.....</b>	<b>118</b>
	<b>List of Figures:.....</b>	<b>122</b>
	<b>Seznam tabulek v textu:.....</b>	<b>126</b>
	<b>List of tables:.....</b>	<b>127</b>
	<b>Seznam příloh (List of Appendices):.....</b>	<b>128</b>
	<b>Seznam použitých zkratk:.....</b>	<b>129</b>
	<b>List of abbreviations:.....</b>	<b>130</b>