

O b s a h

	str.
Úvod	
1. Geofyzikální metody používané v SRN	1
1.1 Geofyzikální měření ve vrtech	1
1.2 Číslicové filtry	4
1.3 Průzkum předpolí	9
1.3.1 Průzkum z povrchu	10
1.3.2 Důlní průzkumné vrty	11
1.4 Zařízení MESAS pro seismoakustická měření	16
1.5 Aparatura SEAMEX 85	17
2. Seismický průzkum v Anglii	17
2.1 Seismický průzkum uhelných slojí pomocí vrtů	17
3. Použití seismiky pro výběr dobývacího pole ve Francii	29
3.1 Ekonomické faktory ovlivňující výběr dobývacího pole	30
3.2 Seismické metody	31
3.2.1 Povrchové odrazové metody	31
3.2.2 Reflexní seismická metoda 3D využívající podzemní infrastruktury	34
3.2.3 Slojová seismická metoda	35
4. Geologický a geomechanický výzkum v USA	40
4.1 Číslicové modelování struktur uhelných slojí	41
4.2 Předvídaní nehod pomocí dat dálkového snímání	43
4.3 Zjišťování geologických nebezpečí geofyzikálními metodami	44
4.3.1 Systém příčných akustických vrtů	44
4.3.2 Seismické metody	45
4.3.3 Zjišťování uhelných ložisek pomocí penetrometru	46
5. Seismická měření v ložiscích závodů dolů Nógrádi Szénbányak - Maďarsko	46
5.1 Princip měření	47
5.2 Příklady z praxe	48
5.2.1 Důl Ménkés	48
5.2.2 Důl Szorospatak	54
5.2.3 Doly Kányás a Tiribes	56

	str.
6. Vrtná geofyzika - karotáže ve vrtech	57
7. Geofyzikální metody průzkumu uhelných ložisek používané v SSSR	59
7.1 Seismické metody	59
7.2 Měření ve vrtech	69