

Redakční rada: vedoucí redaktor – prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.

Členové redakční rady: doc. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc., doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo, prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., prof. Ing. Pavol Rybár, CSc., Dr. h.c. prof. Ing. Ctirad Schejbal, CSc., prof. Ing. Jan Schenk, CSc., doc. RNDr. František Staněk, Ph.D., prof. Ing. Zdeněk Vašíček, DrSc., prof. Ing. Jiří Vidlář, CSc., Romana Klimánková

Obsah

Seznam zkratk používaných v textu.....	4
Abstrakt.....	5
Úvod	6
1. Podstata problematiky průtrží uhlí a plynů	7
2. Přehled teorií o vzniku PUP	14
3. Problematika průtrží uhlí a plynů v zahraničních uhelných dolech	16
4. Problematika průtrží uhlí a plynů v českých uhelných dolech	21
5. Evidence průtrží uhlí a plynů	25
6. Prognóza vzniku průtrží uhlí a plynů	31
6.1 Prognóza vzniku průtrží uhlí a plynů v zahraničí	32
6.2 Prognóza vzniku průtrží uhlí a plynů v České republice	34
7. Metody prevence a boje proti průtržím uhlí a plynů	41
7.1 Metody prevence používané v zahraničí	41
7.2 Metody prevence používané v České republice	47
8. Řešení plynodynamických jevů s využitím výpočetního programu	58
9. Vliv napětíodeformačního stavu v okolí porubní fronty na měřené parametry průběžné prognózy průtrží uhlí a plynů	64
Závěr	70
Použitá literatura	72
Seznam obrázků	75
Seznam tabulek	76
Summary	77