

MAJOR AND MINOR ELEMENTS IN THE HARD COAL
FROM THE CZECH UPPER PALEOZOIC BASINS

*DATABÁZE VÝSLEDKŮ
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÝCH ANALÝZ,
STANOVENÍ SÍRY A STOPOVÝCH PRVKŮ V UHLÍ
SVRCHNOPALEOZOICKÝCH ČERNOUHELNÝCH
PÁNVÍ ČESKÉ REPUBLIKY*

Jiří Pešek, Emil Jelínek, Jana Forstová, Karel Martínek

Charles University in Prague, Faculty of Science, 128 43 Prague 2, Albertov 6, Czech Republic

Ivana Sýkorová, Ondřej Michna, Michal Vašíček, Martina Havelcová

Institute of Rock Structure and Mechanics of the AS CR, v.v.i., 182 09 Prague 8, V Holešovičkách 41, Czech Republic

MAJOR AND MINOR ELEMENTS IN THE HARD COAL FROM THE CZECH UPPER PALEOZOIC BASINS

Jiří Pešek, Ivana Sýkorová, Emil Jelínek,
Ondřej Michna, Jana Forstová, Karel Martínek,
Michal Vašíček, Martina Havelcová



Czech Geological Survey
Prague 2010

Scientific reviewer

Assoc. Prof. RNDr. Bohdan Kříbek, DrSc.

Contents

1. Introduction	7
2. Short history of investigation of trace elements in coal	7
3. Methods of investigation	7
4. Results and discussions	9
4.1. Czech part of the Upper Silesian Basin	9
4.2. Czech part of the Intra-Sudetic Basin	13
4.3. Krkonoše Piedmont Basin	18
4.4. Mnichovo Hradiště Basin	23
4.5. Central and West Bohemian basins	23
4.6. Carboniferous relics south and west of the Central and West Bohemian basins	25
4.7. Carboniferous occurrence (relic) near Brandov in the Krušné hory Mts.	28
4.8. Boskovice Graben	28
4.9. Blanice Graben	29
4.10. Identification and location of source areas	30
5. Discussion and conclusions	31
References	36
Databáze výsledků chemicko-technologických analýz, stanovení síry a stopových prvků v uhlí svrchnopaleozoických černouhelných pánvích České republiky	38