

## OBSAH

|   |    |
|---|----|
| PŘEDMLUVA .....   | 5  |
| PREFACE .....   | 5  |
| KULATINY ALENY KOŽUŠNÍKOVÉ .....  | 7  |
| ANNIVERSARY OF ALENA KOŽUŠNÍKOVÁ .....  | 7  |
| VZPOMÍNKA NA PANA PROF.DR HAB. RYSZARDA GRADZIŃSKÉHO (1929-2014) .....  | 9  |
| MEMORY OF PROF. DR. HAB. RYSZARD GRADZIŃSKI .....   | 9  |
| J. AUGUŚCIK, J. WÓJTOWICZ .....   | 15 |
| Rola doboru interpolatora w konstrukcji map izoliniowych zawartości popiołu w węglu brunatnym<br>The role of the interpolator selection in the construction of the lignite ash content contour maps   |    |
| S. R. H. BAQRI .....  | 22 |
| The tectonic importance of the Tonsteins and weathered tonsteins found in the Late Paleocene (58.7 - 55.8 Ma) and Early Eocene (55.8 - 47.8 Ma) coal bearing sediments of the Lower Indus Basin, South-West, Sub-Himalaya.  |    |
| Ł. GAWOR, M. KWAŚNY .....   | 29 |
| Prediction of coal quality in the waste material disposed on chosen coal mining waste dumps in Upper Silesian Coal Basin  |    |
| E. GERŠLOVÁ, I. SÝKOROVÁ, P. FILÁK, V. OPLETAL .....  | 33 |
| Stupeň tepelné přeměny organické hmoty svrchně paleozoických sedimentů jihovýchodní Moravy<br>Thermal maturity of Organic Matter in the Upper Paleozoic units from the southeastern Moravia   |    |
| J. HORÁK, P. MARTINEC, O. MALEK .....   | 40 |
| Hranice vrstevních jednotek ostravského souvrství v české části hornoslezské pánve (serpuchov)<br>Determination of boundary of individual members in Ostrava Fm in the Czech part of the Upper Silesian basin   |    |
| J. HORÁK, P. MARTINEC, P. WACLAWIK, O. MALEK .....  | 53 |
| Reinterpretace stratigrafie karbonu v hlubokém strukturním vrtu Stonava SV 2, česká část hornoslezské pánve<br>Reinterpretation of Carboniferous strata in the borehole no Stonava SV 2. The Czech part of the Upper Silesian basin.  |    |
| I. JELONEK, M. PONIEWIERA, B. GAŚSIOR .....   | 65 |
| Budowa jakościowego modelu złoża na przykładzie jego wdrażania w Kompanii Węglowej S.A. Część III: Generowanie raportów na podstawie NMZ<br>The qualitative model of the deposit on the example of the Kompania Węglowa S.A. Part III: Generating reports on the basis of digital model of deposit. |    |
| D. JURA .....   | 70 |
| Late Carboniferous coal basins inversion in the northeastern part of the Variscan Belt  |    |
| J. PEŠEK .....  | 78 |
| Současné dělení karbonu<br>Updated subdivision of Carboniferous   |    |
| M. PIECHACZEK, Ł. SMĘDOWSKI .....   | 84 |
| An influence of oxidation degree of coals on optical characteristics of resultant cokes   |    |
| K. PROBIERZ, M. MARCISZ .....   | 90 |
| Results and meaning of Project "Smart coke plant (IK)"  |    |

|  |     |
|--|-----|
| K. PROBIERZ, M. KWAŚNY .....   | 103 |
| Zones of anomalous coal rank in the "Bzie – Dębina" area   |     |
| K. PROBIERZ, M. MARCISZ, E. DERA .....   | 109 |
| Stan rozpoznania złoża węgla koksowego Borynia Głęboka<br>Stage of recognition of Borynia Głęboka coking coal deposit  |     |
| T. ROJÁKOVÁ, O. MALEK, P. MARTINEC, J. HORÁK .....   | 120 |
| Nález nových horizontů vulkanogenního původu v úseku mezi počvou sloje Prokop (504, OKD) a nadložím slojí Natan (463 OKD) a Max (461 OKD). Porubské vrstvy, ostravské souvrství (serpuchov)<br>New horizons of volcanic origin in sequence between base of Prokop coal seam (code 504 OKD) and top of coal seams Natan (code 463 OKD) and Max (code 461 OKD). Ostrava Fm., top of Poruba Mbr. (Serpukhovian) |     |
| M. SKIBA, M. MŁYNARCZUK.....   | 131 |
| Możliwości wykorzystania sztucznych sieci neuronowych w badaniach petrograficznych węgla kamiennego<br>The possibility of usage of artificial neural networks for the petrographic analysis of coal  |     |
| N. SKOCZYŁAS, M. KUDASIK, T. MURZYN M. WIERZBICKI .....  | 138 |
| Prototyp elektronicznego urządzenia pomiarowego mierzącego ilość metanu desorbowlanego oraz współczynnik dyfuzji w warunkach kopalnianych<br>The concept of the electronic measuring instrument for the evaluation of the desorbable methane content in coal and the effective diffusion coefficient in coal mine conditions   |     |
| Ł. SMĘDOWSKI, G. RÓŻYCKI .....   | 144 |
| Variations of coking properties of coals as a function of their oxidation degree   |     |
| Z. ŠIMŮNEK.....  | 150 |
| Jaké mesofosílie lze nalézt v uhlí karvinské části hornoslezské pánve?<br>What mesofossils are possible to find in coal of the Karviná part of the Upper Silesian Basin?   |     |
| K. ZARĘBSKA, P. BARAN, N. CZUMA, K. KLIMA .....  | 158 |
| Carbon derived materials for CO <sub>2</sub> capture out of flue gases   |     |
| K. ZARĘBSKA, P. BARAN, N. CZUMA, K. KLIMA, W. FRANUS .....   | 164 |
| Wykorzystanie zeolitów z popiołów lotnych do usuwania SO <sub>2</sub><br>The use of zeolites from fly ash for SO <sub>2</sub> capture  |     |
| A. ZDANOWSKI .....   | 170 |
| Korelacja osadów węglonośnych w Lubelskim Basenie Karbońskim<br>Correlation of coal-bearing deposits in the Lublin Carboniferous Basin   |     |
| M. WDOWNIN, W. FRANUS.....   | 180 |
| Role of zeolites from fly ash in CO <sub>2</sub> sequestration   |     |