

LITERATURA

- BUŁA Z., ŻABA J., 2005 – Pozycja tektoniczna Górnoląskiego Zagłębia Węglowego na tle prekambryjskiego i dolnopaleozoicznego podłoża. *W: Geologia i zagadnienia ochrony środowiska w regionie górnośląskim* (red. J. Jureczka i in.). Mat. LXXXVI Zjazdu PTG, Rudy k. Rybnika: 14–42.
- BUŁA Z., JACHOWICZ M., ŻABA J., 1997 – Principal characteristics of the Upper Silesian Block and Małopolska Block border zone (southern Poland). *Geol. Mag. Cambridge*, **133**, 7.
- CHRUŚCIEL K., 2015a – Ocena stanu technicznego otworu na podstawie pomiarów geofizyki wiertniczej w odwiercie Wesola PIG-1 interwał 900–998 m. *W: Dokumentacja geologiczna badawczych otworów Wesola PIG-1 i Wesola PIG-2H intersekcyjnie połączonych*, zał. tekstowy 4/3. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- CHRUŚCIEL K., 2015b – Ocena stanu zacementowania rur 9 5/8” w otworze Wesola PIG-1. *W: Dokumentacja geologiczna badawczych otworów Wesola PIG-1 i Wesola PIG-2H intersekcyjnie połączonych*, zał. tekstowy 4/2. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- CHRUŚCIEL K., 2015c – Ocena stanu zacementowania rur 13 3/8” w otworze Wesola PIG-2H. *W: Dokumentacja geologiczna badawczych otworów Wesola PIG-1 i Wesola PIG-2H intersekcyjnie połączonych*, zał. tekstowy 7/1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- CHRUŚCIEL Z., 1976 – Zdolność odbicia światła witrinitu polskich węgla kamiennych i jej korelacja z innymi wskaźnikami stopnia uwęglenia. *Prz. Gór.*, **12**: 547–551.
- DEMBOWSKI Z., 1972a – Krakowska seria piaskowcowa. *W: Karbon Górnoląskiego Zagłębia Węglowego. Pr. Inst. Geol.*, **61**: 510–531.
- DEMBOWSKI Z., 1972b – Ogólne dane o Górnoląskim Zagłębiu Węglowym. *W: Karbon Górnoląskiego Zagłębia Węglowego. Pr. Inst. Geol.*, **61**: 9–22.
- DOKTOROWICZ-HREBNICKI S., 1935 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polskiego Zagłębia Węglowego, ark. Grodziec. Objaśnienia. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DOPITA M. *et al.*, 1997 – Geologie české části hornoslezské pánve. Min. životního prostředí ČR. Praha.
- DRABIK K., KOŁODZIEJCZYK I., MOLENDĄ I., MIKOŚ M., WOJTANOWSKI K., 2014 – Wyniki interpretacji pomiarów geofizyki wiertniczej wykonanych zestawem firmy Halliburton, otwór wiertniczy Wesola PIG-1. *W: Dokumentacja geologiczna badawczych otworów Wesola PIG-1 i Wesola PIG-2H intersekcyjnie połączonych*, zał. tekstowy 4/1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- GOTHAN W., 1952 – Der „Florensprung“ und die Erzgebirgische Phase Kossmats. *Geologica* 11.
- GOTHAN W., GROPP W., 1934 – Betrachtungen zur paläontologisch-stratigraphischen Gliederung des oberschlesischen Karbons. *Zeit. Deutsch. Geol. Ges.*, **86**: 184–189.
- HOWER JR., DAVIS A., 1981 – Application of vitrinite reflectance anisotropy in the evaluation of coal metamorphism. *Geol. Soc. Am. Bull.*, **92**, 6: 350.
- JELONEK I., 2013 – Określenie parametrów petrofizycznych i petrograficznych węgla z pokładów 501–510 w KWK „Mysłowice–Wesola” w zakresie badań metanu z pokładów węgla. WNoZ UŚ. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Sosnowiec.
- JELONEK I., 2015 – Badania petrograficzne węgla. *W: Dokumentacja geologiczna otworów badawczych Wesola PIG-1 i Wesola PIG-2H intersekcyjnie połączonych*. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- JURECZKA J., 1988 – Nowe dane o charakterystyce litostratygraficznej kontaktu serii paralicznej i górnośląskiej serii piaskowcowej karbonu zachodniej części Górnoląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Materiały XI Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski*: 41–46. AGH, Kraków.
- JURECZKA J., 2015 – Litologia i litostratygrafia utworów karbonu. *W: Ruptawa IG 1* (red. J. Jureczka). *Profile Głęb. Otw. Wiertn. Państw. Inst. Geol.*, **144**: 74–80.
- JURECZKA J., 2018 – Litologia i litostratygrafia karbonu. *W: Chelmek IG 1* (red. J. Jureczka). *Profile Głęb. Otw. Wiertn. Państw. Inst. Geol.*, **152**: 89–93.
- JURECZKA J., KOTASOWA A., 1988 – Stratygrafia przejścia utworów paralicznych w limniczne w otworze „Jejkowice IG 1”. *Kwart. Geol.*, **32**: 501–503.
- JURECZKA J., MARTINEC P., 2005 – Rozwój utworów węglonośnych karbonu Górnoląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Geologia i zagadnienia ochrony środowiska w regionie górnośląskim* (red. J. Jureczka i in.). Materiały LXXXVI Zjazdu PTG, Rudy k. Rybnika: 14–42.
- JURECZKA J., AUST J., BUŁA Z., DOPITA M., ZDANOWSKI A., 1995 – Geological Map of the Upper Silesian Coal Basin (Carboniferous Subcrop), 1 : 200 000. Polska Agencja Ekologiczna S.A., Warszawa.
- JURECZKA J., DOPITA M., GAŁKA M., KRIEGER W., KWARCINŚKI J., MARTINEC P., 2005 – Atlas geologiczno-złożowy polskiej i czeskiej części Górnoląskiego Zagłębia Węglowego. Państw. Inst. Geol., Min. Środ., Warszawa.
- JURECZKA J., HADRO J., KRIEGER W., KWARCINŚKI J., STRZEMIŃSKA K., ŁUGIEWICZ-MOŁAS I., ROLKA M., FORMOWICZ R., 2013 – Projekt robót geologicznych wykonania badawczego otworu wiertniczego Wesola PIG-1 wraz z otworem horyzontalnym rozgałęzionym Wesola PIG-2H w celu oceny przedeksplotacyjnego odmetanowania pokładów węgla

- w połączeniu z odzyskiem metanu w obszarze górniczym KWK „Mysłowice-Wesoła. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- JURECZKA J., STRZEMIŃSKA K., HADRO J., KRIEGER W., KWARCINŃSKI J., KIELBIK W., ŁUGIEWICZ-MOŁAS I., ROLKA M., FORMOWICZ R., 2015 – Dokumentacja geologiczna otworów badawczych Wesoła PIG-1 i Wesoła PIG-2H intersekcyjnie połączonych. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- KILBY W.E., 1985 – Biaxial reflecting coals in the peace coalfield. *British Columbia Ministry of Energy, Mines and Petroleum, Geological Fieldwork*, **paper 1986-1**: 127–137.
- KILBY W.E., 1988 – Recognition of vitrinite with non-uniaxial negative reflectance characteristics. *Int. J. Coal Geol.*, **9**: 267–285.
- KILBY W.E., 1991 – Vitrinite reflectance measurement – some-technique enhancements and relationships. *Int. J. Coal Geol.*, **19**: 201–218.
- KOTAS A., 1972 – Ważniejsze cechy budowy geologicznej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego na tle pozycji tektonicznej i budowy głębokiego podłoża utworów produktywnych. Komitet Górnictwa PAN, Problemy geodynamiki i tąpnięć, t. I. Kraków.
- KOTAS A., 1985a – Structural evolution of the Upper Silesian Coal Basin (Poland). 10 Congr. Int. Strat. Geol. Carb., Madrid 1983. *Compt. Rend.*, **3**: 459–469.
- KOTAS A. 1985b – Uwagi o ewolucji strukturalnej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Tektonika Górnośląskiego Zagłębia Węglowego* (red. J. Trzepierczyński). Mat. Konf. Nauk., Wydaw. Uniw. Śl., Sosnowiec: 17–46.
- KOTAS A., 1995 – Lithostratigraphy and sedimentologic-paleogeographic development. Upper Silesian Coal Basin. *W: The Carboniferous system in Poland* (red. A. Zdanowski, H. Żakowa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **118**: 124–134.
- KOTAS A., KOTASOWA A., 1984 – Uwagi o rozwoju i fitostratygrafii osadów górnego namuru w polskiej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Materiały VII Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski* (red. I. Lipiarski): 12–15. AGH, Kraków.
- KOTAS A., MALCZYK W., 1972a – Górnośląska seria piaskowcowa piętra namuru górnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 428–466.
- KOTAS A., MALCZYK W., 1972b – Seria paraliczna piętra namuru dolnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 329–425.
- KOTAS A., BUŁA Z., JURECZKA J., 1988 – Problematyka podziału litostratygraficznego górnośląskiej serii piaskowcowej karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w świetle zasad kodeksu stratygraficznego. *W: Materiały XI Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski*: 55–61. AGH, Kraków.
- KRUSZEWSKA K., DYBOVA-JACHOWICZ S., 1997 – Zarys petrologii węgla. Wydaw. Uniw. Śl., Katowice.
- LEŚNIAK G., 2015 – Estimation of the width of microfractures in shale rocks. *Nafta-Gaz*, **11**: 840–846.
- LEŚNIAK G., 2018 – Analiza rozwartości mikroszczelin w węglach. *Nafta-Gaz*, **2**, 79–84.
- LEŚNIAK G., SUCH P., 2005 – Fractal approach. Analysis of images and diagenesis in pore space evaluation. *Nat. Resour. Res.* ISSN: 1520–7439 (317–324).
- LEŚNIAK G., SUCH P., CICHA-SZOT R., 2017 – Effect of microfracture on ultratight matrix permeability. SCA2017 – 049.
- LEVINE J.R., DAVIS A., 1989 – Reflectance anisotropy of Upper Carboniferous coals in the Appalachian foreland basin, Pennsylvania, USA. *Int. J. Coal Geol.*, **13**, 1–4: 341–373.
- McCANTS C.Y., SPAFFORD S., STEVENS S.H., 2001 – Five-spot production pilot on tight spacing: Rapid evaluation of a coalbed methane block in the Upper Silesian Coal Basin, Poland. Materiały konferencyjne 2001 International Coalbed Methane Symposium University of Alabama, Tuscaloosa, May 2001: 193–204.
- PADUSZYŃSKI J., 1965 – Szacowanie gęstości mikroszczelin metodą trawersów losowych. *Nafta*, **1**: 2–3.
- PORZYCKI J., 1972 – Seria mułowcowa piętra westfalu dolnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 467–508.
- RAPORT, 2016 – Raport WP1 z projektu GASDRAIN. Arch. GIG, Katowice.
- ROMM E.S., 1970 – Usowierszeństwo metody szlifów dla opredzielenia parametrow trześcinowatości. *Trudy WNIGRI*, 290.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi, Dz.U. 2002 nr 165 poz. 1359.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, z wyłączeniem złoża węglowodorów, Dz.U. 2015, poz. 987.
- SMECHOV J.M. (red.), 1962 – Treščinovatost' gornych porod i treščinnovy kolektory. *Trudy WNIGRI*, 193, Leningrad (120).
- SUCH P., 2002 – An application of fractal approach in pore space investigations. *Pr. Inst. Nafty i Gazu*, **115**: 28.
- SUCH P., LEŚNIAK G., 2003a – Factors affecting relative permeability measurements for the Miocene and the rotliedgend poorly consolidated sandstones. SCA 2003-61 Paper.
- SUCH P., LEŚNIAK G., 2003b – Parametry przestrzeni porowej skał. *Pr. Inst. Nafty i Gazu*, **119**: 63.
- SUCH P., LEŚNIAK G., BUDAK P., 2007 – Kompleksowa metodyka badania właściwości petrofizycznych skał. *Pr. Inst. Nafty i Gazu*, **142**: 69.
- TEICHMÜLLER M., 1982 – Stach's textbook of coal petrology. IIIrd edition. Gebruder Borntraeger, Berlin, Stuttgart.