

LITERATURA

- ANDREYEVA-GRIGOROVICH A.A., OSZCZYPKO N., ŚLĘCZKA A., SAVITSKAYA N.A., TROFIMOVICH N.A., 1999 – The age of the Miocene salt deposits in the Wieliczka, Bochnia and Kalush areas (Polish and Ukrainian Carpathian Foredeep). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **387**: 85–86.
- BEHAR F., BEAUMONT V., PENTEADO H.L. De B., 2001 – Rock-Eval 6 Technology: Performances and Developments. *OGST - Revue d'IFP Energies nouvelle*, **56**, 2: 111–134.
- BEHAR F., VANDERBROUCKE M., TANG Y., MARQUIS F., ESPITALIE J., 1997 – Thermal cracking of kerogen in open and closed systems: determination of kinetic parameters and stoichiometric coefficients for oil and gas generation. *Org. Geochem.*, **26**, 5/6: 321–339.
- BELKA Z., 1993 – Thermal and burial of the Cracow-Silesia region (southern Poland) assessed by conodont CAI analysis. *Tectonophysics*, **227**: 161–190.
- BOCHENSKI T., 1955 – Badania paleobotaniczne w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym i ich znaczenie dla paralelizacji pokładów węgla. *Prz. Geol.*, **10**.
- BOTOR D., 2014 – Wiek uwęglenia utworów górnokarbońskich w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym w świetle datowań apatytów za pomocą metody trakowej i helowej. *Gosp. Sur. Min.*, **30**, 1: 85–104.
- BOTOR D., STUART F.M., CARTER A., BARFOD D., 2003 – The thermal history of the Upper Silesia Coal Basin, Poland, constrained by apatite thermochronology. AAPG Annual Meeting, Abstracts. 11–14.V.2003 Salt Lake City, Utah.
- BRZozowska M., 1960 – Megaspory z warstw porębskich i jaskłowieckich obszaru Rybnika. W: Zagadnienia stratygrafii karbonu górnośląskiego. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **150**: 5–50.
- BRZozowska M., ŻOŁDANI Z., 1958 – Uwagi o zasięgu stratygraficznym niektórych gatunków megaspor karbońskich. *Kwart. Geol.*, **2**, 3: 515–531.
- BUŁA Z., JURA D., 1983 – Litostratygrafia osadów rowu przedkarpackiego Karpat w rejonie Śląska Cieszyńskiego. *Zesz. Nauk. AGH Geologia*, **9**, 1: 5–27.
- BUŁA Z., ŻABA J., 2005 – Pozycja tektoniczna Górnośląskiego Zagłębia Węglowego na tle prekambryjskiego i dolnopaleozoicznego podłoża. W: Geologia i zagadnienia ochrony środowiska w regionie górnośląskim (red. J. Jureczka, Z. Buła, J. Żaba): 14–42, Mat. LXXXVI Zjazdu PTG, Rudy k/Rybnika.
- BUŁA Z., JACHOWICZ M., ŻABA J., 1997 – Principal characteristics of the Upper Silesian Block and Małopolska Block border zone (southern Poland). *Geol. Mag.*, **133**: 669–677.
- CLAYTON G., COQUEL R., DOUBINGER J., GUEINN K., LOBOZIAK S., OWENS B., STREEL M., 1977 – Carboniferous miospores of Western Europe – illustration and zonation. *Meded. Rijks. Dienst.*, **29**: 1–72.
- DELMER A., DUSAR M., DELCAMBRE B., 2001 – Upper carboniferous lithostratigraphic units (Belgium). *Geol. Belg.*, **4**, 1/2: 95–103.
- DEMBICKI H., 2009 – Three common source rock evaluation errors made by geologists during prospect or play appraisals. *AAPG Bulletin*, **93**, 3: 341–356.
- DEMBOWSKI Z., 1972a – Krakowska seria piaskowcowa. W: Karbon Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 510–531.
- DEMBOWSKI Z., 1972b – Ogólne dane o Górnośląskim Zagłębiu Węglowym. W: Karbon Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 9–22.
- DOKTOROWICZ-HREBNICKI S., 1935 – Arkusz Grodziec. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polskiego Zagłębia Węglowego. Objaśnienia. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DOPITA M. i in., 1997 – Geologie české části hornoslezské páne. Min. životního prostředí ČR, Praha.
- DURAND B., 1980 – Sedimentary organic matter and kerogen: definition and quantitative importance of kerogen. W: Kerogen: insoluble organic matter from sedimentary rocks (red. B. Durand): 13–14. Editions Technip, Paris.
- DUSAR M., 2006 – Namurian. *Geol. Belg.*, **9**, 2: 163–175.
- DYBOVÁ S., 1960 – Zespoły megasporowe karbonu ostrawsko-karwińskiego. *Kwart. Geol.*, **4**, 3: 647–657.
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉART P., ŻOŁDANI Z., 1977 – Révision des mégaspores à corona du Carbonifère. *Pr. Inst. Geol.*, 81.
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉART P., ŻOŁDANI Z., 1979 – Note préliminaire sur la révision des mégaspores à gula du Carbonifère. Les principes de la classification. *Acta Palaeont. Pol.*, **24**, 4: 411–422.
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J. (red.), LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉART P., TURNAU E., ŻOŁDANI Z., 1982 – Révision des mégaspores à gula du Carbonifère (Première partie). *Pr. Inst. Geol.*, **107**: 1–44.
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J. (red.), LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉART P., TURNAU E., ŻOŁDANI Z., 1984 – Révision des mégaspores à gula du Carbonifère (Second partie). *Pr. Inst. Geol.*, **115**: 1–32.

- DYBOVA-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J. (red.), LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉART P., TURNAU E., ŻOŁDANI Z., 1987 – Revision of Carboniferous megaspores with gula (Parth three). *Pr. Inst. Geol.*, **121**: 1–50.
- DYRKA I., 2015 – Analiza tempa depozycji oraz modelowanie historii termicznej i warunków pogrzebania. *W: Ruptawa IG 1* (red. J. Jureczka). *Profile Głęb. Otw. Wiert.*, **144**: 178–181.
- ESPITALIÉ J., 1986 – Use of Tmax as a maturation index for different types of organic matter. Comparison with vitrinite reflectance. *W: Thermal Modeling in Sedimentary Basins: 1st IFP Exploration Research Conferences on Exploration*.
- ESPITALIÉ J., LAPORTE J., MADEC M., MARQUIS F., LEPLAT, PAULET J., BOUTEFU A., 1977a – Methode rapide de caracterisation des roches meres, leur potential petrolier et de leur degre d'evolution. *OGST - Revue d'IFP Energies nouvelle*, **32**: 23–42.
- ESPITALIÉ J., DEROO G., MARQUIS F., 1985a – La pyrolyse Rock Eval et ses applications. *OGST - Revue d'IFP Energies nouvelle*, **40**, 5: 563–579.
- ESPITALIÉ J., DEROO G., MARQUIS F., 1985b – La pyrolyse Rock Eval et ses applications. *OGST - Revue d'IFP Energies nouvelles*, **40/41**: 563–579, 755–784.
- ESPITALIÉ J., LAPORTE J., MADEC M., MARQUIS F., LEPLAT P., PAULET J., BOUTEFU A., 1977a – Methode rapide de caracterisation des roches meres de leur potentiel petrolier et de leur degre d'evolution. *OGST - Revue d'IFP Energies nouvelle*, **32**: 23–42.
- ESPITALIÉ J., MADEC M., TISSOT B., LEPLAT P., 1977b – Source Rock Characterization Method for Petroleum Exploration. Offshore Technology Conference, 2935. Houston, Texas.
- FRANKIEWICZ J., BOGACZ W., KIJEWSKI Z., KOPKA-KIJEWSKA M., JURECZKA J., 1988 – Analiza tektoniczna rdzenia z utworów karbonu w otworze wiertniczym Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- GARECKA M., MARCINIEC P., OLSZEWSKA B., WÓJCIK A., 1996 – Nowe dane biostratygraficzne oraz próba korelacji utworów miocennych w podłożu Karpat Zachodnich. *Prz. Geol.*, **44**: 495–501.
- GOTHAN W., 1952 – Der „Florensprung“ und die Erzgebirgische Phase Kossmats. *Geologica*, **11**: 41–49.
- GOTHAN W., GROPP W., 1934 – Betrachtungen zur paläontologisch-stratigraphischen Gliederung des oberschlessischen Karbons. *Z. Deutsch. Geol. Ges. Bd.*, **86**: 184–189.
- GRADSTEIN F.M., OGG J.G., SCHMITZ M., OGG G., 2012 – The Geologic Scale 2012. Elsevier, 1st edition.
- HAJDUS D., IWASYK Z., BROŻEK E., WIELOWIEJSKA B., 1981 – Kompleksowe badania polskich węgla kamiennych przeznaczonych do zgazowania. *Koks-Smola-Gaz*, **26**: 7–8.
- HIGGS K., CLAYTON G., KEEGAN J.B., 1988 – Stratigraphic and Systematic Palynology of the Tourmasian Rocks of Ireland. *Geol. Surv. Ireland, Spec. Pap.*, **7**: 83–88.
- JACHOWICZ A., 1964 – Nowe dane o występowaniu mikrospor i pyłku w osadach namuru północno-wschodniej części Zagłębia Górnosląskiego. *Biul. Inst. Geol.*, **7**, 184: 193–223.
- JACHOWICZ A., 1967 – Palynological investigations of the Upper Carboniferous in the Polish part of the Upper Silesian Coal Basin. *Roczn. PTG*, **37**, 1: 41–64.
- JUDOWICZ J.E., 1978 – *Gieochimija iskopajemych uglej*. Wydaw. Nauka, Leningrad.
- JUDOWICZ J., KETRIS M.P., MIERC A.W., 1985 – *Elementy-primiesci w iskopajemych uglejach*. Wydaw. Nauka. Leningrad.
- JUNTGEN H., KARWELL K., 1966 – Gasbildung und gasspeicherung in steinkonhlflozen, Part I and II. *Erdöl & Kohle, Erdgas, Petrochemie*, **19**, 251–258, 339–344.
- JUNTGEN H., KLEIN J., 1975 – Entstehung von erdgas gus kohligen sedimenten. *Erdöl & Kohle, Erdgas, Petrochemie*, **1**: 52–69.
- JURA D., 1988 – Opis przewierconych warstw. Czwartorzęd i miocen. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- JURECZKA J., 2002 – Wyniki prac nad ujednoczeniem podziału litostratygraficznego utworów paralicznych karbonu Górnosląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Materiały XXV Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski* (red. I. Lipiarski): 41–48. AGH, Kraków.
- JURECZKA J., KOTASOWA A., 1988 – Stratygrafia przejścia utworów paralicznych w limniczne w otworze wiertniczym Jejkowice IG 1. *Kwart. Geol.*, **32**: 501–503.
- JURECZKA J., KWARCINŚKI J., 1988 – Opis przewierconych warstw. Karbon. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG 1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- JURECZKA J., MARTINEC P., 2005 – Rozwój utworów węglonośnych karbonu Górnosląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Geologia i zagadnienia ochrony środowiska w regionie górnośląskim* (red. J. Jureczka, Z. Buła, J. Żaba). *Mat. LXXVI 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 Górnosląskiego Zagłębia Węglowego. Państw. Inst. Geol., Min. Środ., Warszawa.
- JURECZKA J., KARWASIECKA M., KWARCINŚKI J., WAGNER J., WESTER J., WĘGRZYŃSKA-JUDA B., 1988 – Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- KARCZEWSKA J., DYBOVA-JACHOWICZ S., 2001 – Megaspory. *W: Budowa geologiczna Polski – Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych, T. 3. Młodszy Paleozoik, cz. 1c. Karbon, z. 2. Flora* (red. M. Pajchłowa): 543–571. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- KARWASIECKA M., 1999 – Ewolucja paleogeotermiczna w obszarze Górnosląskiego Zagłębia Węglowego. [Niepublikowany raport]. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- KARWASIECKA M., BRUSZEWSKA B., 1997 – Pole cieplne na obszarze Polski. *Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- KARWASIECKA M., KWARCINŚKI J., 1988 – Wyniki badań geofizycznych z otworu Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG 1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.
- KMIECIK H., 1988 – Stratygrafia sporowa karbonu w otworze Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa*.

- KMIECIK H., 1995a – Microflora-Miospores. *W: The Carboniferous system in Poland* (red. A. Zdanowski, H. Żakowa). *Pr. Inst. Geol.* 148: 70–85.
- KMIECIK H., 1995b – Palinostratygrafia karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB Sosnowiec.*
- KMIECIK H., 2001 – Miospory. *W: Budowa geologiczna Polski – Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych*, T. 3. Młodszy Paleozoik, cz. 1c. Karbon, z. 2. Flora (red. M. Pajchłowa): 572–771.
- KNAFEL S., 1988 – Charakterystyka megasporowa pokładów węgla z otworu wiertniczego Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1.* *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- KNAFEL S., ŻOŁDANI Z., 1979 – Strefy zmian megasporowych namuru A w północno-wschodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Biul. Inst. Geol.*, **311**: 69–110.
- KOSAKOWSKI P., BOTOR D., KOTARBA M., 1995 – Próba oceny wielkości erozji i warunków paleotermicznych w GZW. *W: Opracowanie modeli oraz bilansu generowania i akumulacji gazów w serii węglonośnej GZW* (red. R. Ney, M. Kotarba): 41–51. Wydawnictwo CPPGMI PAN, Kraków.
- KOTARBA M., SZAFRAN S., 1985 – Zastosowanie analizatorów Rock-Eval i Oil Show w poszukiwaniach naftowych. *Nafta*, **41**, 3: 81–88.
- KOTAS A., 1971 – Uwagi o metamorfizmie węgla w GZW. *Zesz. Nauk. AGH Geologia*, **14**: 7–25.
- KOTAS A., 1972a – Ważniejsze cechy budowy geologicznej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego na tle pozycji tektonicznej i budowy głębokiego podłoża utworów produktywnych. *W: Problemy geodynamiki i łąpania* (red. A. Kidybyński, Z. Szećcówka, E. Licznernski): 5–55.
- KOTAS A., 1972b – Osady morskie karbonu górnego i ich przejście w utwory produktywne Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**.
- KOTAS A., 1974 – Projekt badań głębokich poziomów karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Nar. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- KOTAS A., 1985a – Uwagi o ewolucji strukturalnej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Tektonika Górnośląskiego Zagłębia Węglowego* (red. J. Trzeciepczyński). *Mat. Konf. Nauk.*, Wyd. Uniw. Śl.: 17–46, Sosnowiec.
- KOTAS A., 1985b – Structural evolution of the Upper Silesian Coal Basin (Poland). *W: 10 Congr. Int. Strat. Geol. Carb.*, Madrid 1983. *Compt. Rend.*, **3**: 459–469.
- 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., 2001 – Niektóre aspekty interpretacji gradientów dojrzałości termicznej osadów karbońskich GZW. *W: Materiały 24 Sympozjum Formacji Węglonośnych Polski*: 45–51, Kraków.
- 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 – Seria paraliczna piętra namuru dolnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**.
- KOTAS A., MALCZYK W., 1972b – Górnośląska seria piaskowcowa piętra namuru górnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**.
- 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* (red. I. Lipiarski): 55–61. AGH, Kraków.
- KOTAS A., KWARCINŚKI J., JURECZKA J., 1994 – Distribution and resources of coal-bed methane. *W: Coal-Bed Methane potential of the Upper Silesian Coal Basin, Poland* (red. A. Kotas). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **142**: 38–51.
- KOTASOWA A., 1988 – Wyniki badań megaflory karbońskiej z otworu Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1.* *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- KOTASOWA A., 1989 – Fitostratygrafia utworów karbonu głębokich poziomów Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Opracowanie lito- i biostratygrafii karbonu GZW. CPBR cel 2.41.0040.1. Tom 2.* *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- KOTASOWA A., 1990 – Flora i stratygrafia karbonu GZW. *W: Opracowanie lito- i biostratygrafii karbonu GZW. CPBR 1.8. PIB OG, o.2.0040.p.k.3.* *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- KOTASOWA A., MIGIER T., 2001 – Makroflora. *W: Budowa geologiczna Polski – Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych. Młodszy Paleozoik, cz. 1c. Karbon, z. 2. Flora* (red. M. Pajchłowa): 772–833. *Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- KOWALEWSKA-MAŚLANKIEWICZ Z., 1932 – Megaspory z pokładu Elżbieta (warstwy łaziskie) w Sierszy. *Acta Soc. Bot. Poloniae*, **9** (supl.).
- KUMPERA O., DOPITA M., 1997 – Přehled vývoje, stratigrafie a litologie uhlonosné o karbonu. *W: Geologie české části hornoslezské pánve* (red. M. Dopita). *Ministerstvo životního prostředí České republiky, Praha.*
- LAFARGUE E., ESPITALIÉ J., MARQUIS F., PILLOT D., 1998 – Rock-Eval 6 Applications in Hydrocarbon Exploration, Production, and Soil Contamination Studies. *Revue de l'Institut Français du Pétrole*, **53**, 4: 421–437.
- MCCARTHY K., ROJAS K., PALMOWSKI D., PETERS K., STANKIEWICZ A., 2011 – Basic petroleum geochemistry for source rock evaluation. *Oilfield Rev.*, **23**, 2: 32–43.
- MUSIAŁ Ł., TABOR M., 1988 – Fauna i stratygrafia karbonu z wiercenia Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1.* *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- MUSIAŁ Ł., TABOR M., ŻAKOWA H., 1995 – Chrono- and Biostratigraphy. Macrofauna. *W: The Carboniferous system in Poland* (red. A. Zdanowski, H. Żakowa). *Pr. Inst. Geol.*, 148: 70–85.
- MYSZKOWSKA J., 1996 – Wykształcenie utworów retu w południowo-wschodniej części regionu śląsko-krakowskiego. *Spraw. z Pos. Kom. Nauk PAN. o. Kraków*, **39**, 2: 100–103.
- NOWAK J., ZERNDT J., 1936 – Zur Tektonik des östlichen Teils des polnischen Steinkohlenbeckens. *Bull. Int. Ac. Sc.*, Kraków.
- NURKIEWICZ B., SKUPIEŃ M., WALCZAK J., RÓŻKOWSKA J., 1988 – Charakterystyka petrograficzna osadów karbońskich w otworze Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1.* *Narod. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*

- OWENS B., MC LEAN D., BODMAN D., 2004 – A revised palynozonation of British Namurian deposits and comparisons with eastern Europe. *Microp.*, **50**, 1: 89–103.
- OWENS B., MISHELL D.R.F., MARSHALL J., 1976 – Kraeuselisporites from the Namurian of Northern England. *Pollen et Spores*, **18**: 145–156.
- OWENS B., VARKER W.J., HUGHES R.A., 1990 – Lateral biostratigraphical consistency across the Mid – Carboniferous boundary in Northern England. *Cour. Forsch. Inst. Senck.*, **130**: 237–244.
- PAZDRO Z., – 1977 Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geologiczne, Warszawa 1977.
- PERYT D., 1999 – Calcareous nannoplankton assemblages of the Badenian evaporites in the Carpathian Foredeep. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **387**: 158–161.
- PETERS K.E., CASSA M.R., 1994 – Applied source rock geochemistry. W: The Petroleum System – from source to trap (red. L.B. Magoon, W.G. Dow). *AAPG Memoir*, **60**: 93–120.
- PETTIJOHN F.J., POTTER P.E., SIEVER R., 1972 – Sand and sandstone. New York, Springer – Verlag.
- PEKAŁA Z., 1988 – Opracowanie wyników badań gazowych w otworze Chełmek IG-1. W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG 1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- PIPERNO E., 1973 – Trace Element Emissions: Aspects of Environmental Toxicology. W: Advances in Chemistry Serie. Trace Elements in Fuel Symposium: 192– 209.
- PLEWA F., 1994 – Rozkład parametrów geotermalnych na obszarze Polski. Wyd. PAN CPPZiE, Kraków.
- PN-82/G-97002 – Polski podział węgla kamiennego na typy. 30.11.1982 r.
- POPRAWA P., BUŁA Z., 2006 – Tektoniczne mechanizmy rozwoju NE części basenu morawsko-śląskiego (strefa górnośląska) w karbonie w świetle analizy subsydencji. W: Materiały 29 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski (red. I. Lipiński): 99–104, Kraków.
- POPRAWA P., BUŁA Z., JURCZAK-DRABEK A., 2006 – Historia termiczna NE części basenu morawsko-śląskiego: wstępne wyniki modelowania dojrzałości termicznej. W: Materiały 29 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski (red. I. Lipiński): 105–113, Kraków.
- PORZYCKI J., 1972 – Seria mułowcowa piętra westfalu dolnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 467–508.
- POTONIE R., KREMP G., 1954 – Die Gattungen der paläozoischen Sporae Dispersae und ihre Stratigraphie. *Geologisches Jahrbuch*, **69**: 111–194.
- POTONIE R., KREMP G., 1955–1956 – Die Spore dispersae des Ruhrkarbons, ihre Morphographie und Stratigraphie mit ausblicken auf Arten underer Gebiete und Zeitabschnitte. *Palaeontographica. Abt. B.*, Teil 1,2,3. Bd. 98, 99, 100.
- RMŚ, 1991 – Rozporządzenie Ministra Ochrony środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991 r. W sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim odpowiadać mają ścieki wprowadzane do wód i ziemi (DzU Nr 116 poz. 503 zał. 2).
- RMŚ, 2011 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny (DzU Nr 291 poz. 1712).
- RÓŻKOWSKA A., 1987 – Zawartość chloru w węglach kamiennych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Kwart. Geol.*, **31**, 1:57–68.
- RÓŻKOWSKA D., ORŁOWSKA D., ŻYCZKOWSKA A., 1988 – Charakterystyka geochemiczna węgla z otworu Chełmek IG-1. W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG 1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- RÓŻKOWSKI A., WAGNER J., 1987 – Projekt badań hydrogeologicznych w otworze Chełmek IG-1.
- SIEDLECKI S., 1948 – Zagadnienia stratygrafii morskich osadów triasu krakowskiego. *Rocz. Państw. Inst. Geol.*, **18**: 191–272.
- SIEDLECKI S., 1952 – Utwory geologiczne obszaru pomiędzy Chrzanowem a Kwaczałą. *Biul. Inst. Geol.*, **60**: 230.
- SKOWROŃSKI S., 1991 – Dokumentacja geologiczna złoża węgla kamiennego kopalni Janina. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- SLANSKY J.N., 1985 – Geochemistry of high-temperature coal ashes and the sedimentary environment of the New South Wales coals. *Australia. Int. J. Coal Geol.*, **5**: 339–376.
- SMITH A.H.V., BUTTERWORTH M.A., 1967 – Microspores in the coal seams of the Carboniferous of Great Britain. *Spec. Pap. Palaeon.*, **1**: 1–324.
- SORKHABI R., 2016 – Geoeducation: Back to Source Rocks II. *GEO ExPro.*, **13**, 6: 22–26.
- SWADOWSKA E., 1988 – Wyniki badań pokładów węgla i stopnia uwęglenia substancji organicznej w profilu utworów karbonu otworu Chełmek IG-1. W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- SWEENEY J.J., BURNHAM A.K., 1990 – Evaluation of simple model of vitrinite reflectance based on chemical kinetics. *AAPG Bull.*, **74**: 1559–1570.
- SZEWCZYK J., GIENTKA D., 2009 – Terrestrial heat flow density in Poland – a new approach. *Geol. Quart.*, **53**, 1:125–140.
- ŚRODOŃ J., 1995 – Reconstruction of maximum paleotemperatures at present erosional surface of the Upper Silesia Basin, based on the composition of illite/ smectite in shales. *Stud. Geol. Polon.*, **108**: 9–20.
- ŚRODOŃ J., CLAUSER N., BANAŚ M., WÓJTOWICZ A., 2006 – K-Ar evidence for a Mesozoic thermal event superimposed on burial diagenesis of the Upper Silesia Coal Basin. *Clay Minerals*, **41**, 671–692.
- TWARDOWSKA I., 1981 – Mechanizm i dynamika ługowania odpadów karbońskich na zwałowiskach. *Prace i studia*, **25**. Wydaw. PAN, Wrocław.
- VARKER W.J., OWENS B., RILEY N.J., 1990 – Integrated biostratigraphy for the proposed Mid-Carboniferous boundary stratotype. Stone Beck, Cowling, North Yorkshire, England. *Cour. Forsch.-Inst. Senck.*, **130**: 221–235.
- WAGNER J., 1988 – Dokumentacja wyników badań hydrogeologicznych w otworze Chełmek IG-1 W: Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Chełmek IG 1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- WAGNER J., 1998 – Charakterystyka hydrogeologiczna karbonu produktywnego niecki głównej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **383**: 55–93.
- WAGNER R. (red.), 2008 – Tabela stratygraficzna Polski. PIG-PIB Warszawa.

- WAPLES D.W., 1985 – Geochemistry in petroleum exploration. Reidel Publish.
- WILCZEK T., MERTA H., 1992 – Wstępne wyniki badań pirolitycznych metody Rock Eval. *Nafta*, **48**: 109–116.
- WINNICKI J., 1964 – German a nieorganiczna substancja mineralna w węglu pokładu 510 w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym. *Pr. GIG*, **18**, Komunikat nr 354.
- WINNICKI J., 1975 — Występowanie i sposób powiązania niektórych pierwiastków rzadkich w krajowych węglach kamiennych. *Pr. Nauk. Inst. Chemii Nieorg. i Metalurgii pierw. Rzadkich PWroc.*, **18**.
- WOŁKOWICZ S., 1988 – Przejawy mineralizacji szczelin w utworach karbonu otworu Chełmek IG-1. *W: Dokumentacja wyników badań otworu wiertniczego Chełmek IG-1*. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- WYGRALA B.P., 1989 – Integrated study of an oil field in the southern Po Basin, northern Italy. *Ber. Kernforschungs Julich*, **2313**: 217.
- Zasady polskiej klasyfikacji, terminologii i nomenklatury stratygraficznej. Instrukcje i metody badań geologicznych, 1975 – Z. 33. Inst. Geol. Wydaw., Warszawa.
- ZERNDT J., 1930a – Megaspory z pokładu Izabela (warstwy łaziskie) w Trzebini. *Rocz. PTG*, **6**.
- ZERNDT J., 1930b – Megasporen aus einem Flötz in Libiąż (Stephanien). *Bull. Int. Acad. Pol. B*, **1**.
- ZERNDT J., 1930c – Triletes giganteus, n.sp. eine riesige megaspore aus dem Karbon. *Bull. Int. Acad. Pol. B*, **1**.
- ZERNDT J., 1931a – Megasporen als Leitfossilien des productiven Karbons. *Bull. Int. Acad. Pol. A*.
- ZERNDT J., 1931b – Megaspory z pokładów węglowych w zastosowaniu do stratygrafii karbonu. *Spraw. Pol. Akad. Um.*, **2**.
- ZERNDT J., 1932 – Megaspory warstw łaziskich rejonu górnośląskiego w zestawieniu z megasporami obszaru krakowskiego. *Pos. Nauk. Państw. Inst. Geol.*, **33**.
- ZERNDT J., 1933 – Megaspory kopalń węgla Brzeszcze, Silesia i Dębieńsko. *Pos. Nauk. Państw. Inst. Geol.*, **36**.
- ZERNDT J., 1934 – Les megaspores du Bassin Houiller Polonais. 1. *Pr. Geol. Śląsk.*, **1**.
- ZERNDT J., 1937 – Les megaspores du Bassin Houiller Polonais. 2. Le groupe marginal. *Pr. Geol. Śląsk.*, **3**.
- ZERNDT J., 1938 – Die Eingung von Megasporen als Leitfossilien. *W: Comp. Rend. 2 Congr. Stratigr. Carbon. Heerlen (1935) Maestricht*.
- ZERNDT J., 1939 – Sprawozdanie z badań megaspor. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **9**.
- ZUBOVIC P., 1966 – Physicochemical Properties of Certain Minor Elements as Controlling Factors in their Distribution in Coal. *Coal Sc.*, **13**: 221–231.