

LITERATURA

- ALEXANDROWICZ S.W., 1957 — Profile stratygraficzne miocenu w południowej części Zagłębia Górnosląskiego. *Prz. Geol.*, **5**, 12: 552–555.
- ALEXANDROWICZ S.W., 1963 — Stratygrafia osadów miocen-skich w Zagłębiu Górnosląskim. *Pr. Inst. Geol.*, **39**: 1–147.
- 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. *Oil and Gas Sc. and Technology – Rev. IFP*, **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.
- BIELEŃ W., MATYSIK I., SŁOCZYŃSKI A., 2008 — Zastosowanie badań pirolitycznych do oceny potencjału węglowodorowego skał macierzystych i przewidywania typu generowanych węglowodorów.
- BOTOR D., 2014 — Wiek uwęglenia utworów górnokarbońskich w Górnosląskim 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.
- BUŁA Z., JURA D., 1983 — Litostratygrafia osadów rowu przedkarpacciego Karpat w rejonie Śląska Cieszyńskiego. *Zesz. Nauk. AGH Geologia*, **9**, 1: 5–27.
- BUŁA Z., JURECZKA J., 1988 — Opis przewierconych warstw Karbon. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- BUŁA Z., ŻABA J., 2005 — Pozycja tektoniczna Górnosląskiego Zagłębia Węglowego na tle prekambryjskiego i dolnopaleozoicznego podłoża. *W: Geologia i zagadnienia ochrony środowiska w regionie górnosląskim* (red. J. Jureczka, Z. Buła, J. Żaba). *Mat. LXXVI Zjazdu PTG*: 14–42. 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.
- DEMBICKI H., 2009 — Three common source rock evaluation errors made by geologists during prospect or play appraisals. *AAPG Bull.*, **93**, 3: 341–356.
- DEMBOWSKI Z., 1972 — Ogólne dane o Górnosląskim Zagłębiu Węglowym. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 9–22.
- DURAND B., 1980 — Sedimentary organic matter and kerogen: definition and quantitative importance of kerogen. *W: Kerogen* (red. B. Durand): 13–14.
- ESPITALIE J., 1986 — Use of T_{max} as a maturation index for different types of organic matter. Comparison with vitrinite reflectance. *W: Thermal Modeling in Sedimentary Basins* (red. J. Burrus): 475–496. 1st IFP Exploration Research Conference on Exploration.
- ESPITALIE J., DEROO G., MARQUIS F., 1985 — La pyrolyse Rock Eval et ses applications. *Rev. IFP*, **40**, 5: 563–579; **40**, 6: 755–784.
- ESPITALIE J., LAPORTE J., MADEC M., MARQUIS F., LEPLAT P., PAULET J., BOUTEFEU A., 1977a — Méthode rapide de caractérisation des roches mères de leur potentiel pétrolier et de leur degré d'évolution. *Rev. IFP*, **32**: 23–42.
- ESPITALIE 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., FRANKIEWICZ G., 1988 — Analiza tektoniczna rdzeni z utworów karbonu w otworze wiertniczym Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIB-PIB, Warszawa.*
- GARECKA M., MARCINIEC P., OLSZEWSKA B., WÓJCIK A., 1996 — Nowe dane biostratygraficzne oraz próba korelacji utworów miocen-skich w podłożu Karpat Zachodnich. *Prz. Geol.*, **44**: 495–501.
- HAJDUS D., IWASYK Z., BROŻEK E., WIELOWIEJSKA B., 1981 — Kompleksowe badania polskich węgla kamiennych przeznaczonych do zgazowania. *Koks, Smoła, Gaz*, **26**, 7, 8: 159–163.
- HÝLOVÁ L., JURECZKA J., JIRÁSEK J., SIVEK M., HOTÁRKOVÁ J., 2013 — The Petřkovice Member (Ostrava Forma-

- tion, Mississippian) of the Upper Silesian Basin (Czech Republic and Poland). *Int. J. Coal Geol.*, **106**: 11–24.
- JARVIE D., 2010 — Worldwide shale resource plays and potential. *W: AAPG European Region Annual Conference*, 17–19.10. Kiev, Ukraine.
- JIRÁSEK J., HÝLOVÁ L., SIVEK M., JURECZKA J., MARTÍNEK K., SÝKOROVÁ I., SCHMITZ M., 2013a — The Main Ostrava Whetstone: composition, sedimentary processes, palaeogeography and geochronology of a major Mississippian volcanoclastic unit of the Upper Silesian Basin (Poland and Czech Republic). *Int. J. Earth Sc.*, **102**: 989–1006.
- JIRÁSEK J., SEDLÁČKOVÁ L., SIVEK M., MARTÍNEK K., JURECZKA J., SÝKOROVÁ I., SCHMITZ M., 2013b — Castle Conglomerate Unit of the Upper Silesian Basin (Czech Republic and Poland): a record of the onset of Late Mississippian C2 glaciation. *Bull. Geosci.*, **88**, 4: 893–914.
- JUDOWICZ J. E., 1978 — *Geochemia iskopajemych uglej*. Wydaw. Nauka. Leningrad.
- JUDOWICZ J., KETRIS M.P., MIERC A.W., 1985 — *Elementy primiesci w iskopajemych ugliach*. Wydaw. Nauka. Leningrad.
- JURA D., 1988 — Opis przewierconych warstw. Czwartorzęd i miocen. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1*. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- JURECZKA J., 1988 — Nowe dane o charakterystyce litostratigraficznej kontaktu serii paralicznej i górnośląskiej serii piaskowcowej karbonu zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Materiały XI Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski* (red. I. Lipiarski): 41–46. AGH, Kraków.
- JURECZKA J., 1996 — Występowanie osadów węglanowych (wapieni) w profilu karbonu produktywnego w otworze Ruptawa IG-1 (GZW). *W: Materiały XIX Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski* (red. I. Lipiarski): 53–55. AGH, Kraków.
- JURECZKA J., 2015 — Warstwy jejkowickie – płonne skały karbonu węglonośnego północno-zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Państw. Inst. Geol.* (w druku).
- 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 Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Państw. Inst. Geol., Min. Środ., Warszawa.
- JURECZKA J., KARWASIECKA M., KWARCINŚKI J., WAGNER J., WESTER J., WĘGRZYNOWSKA-JUDA B., 1988 — Dokumentacja wynikowa badań otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- JURECZKA J., MARTINEC P., 2005 — Rozwój utworów węglonośnych karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Geologia i zagadnienia ochrony środowiska w regionie górnośląskim* (red. J. Jureczka, Z. Buła, J. Żaba). Mat. LXXXVI Zjazdu PTG: 14–42. Rudy k/Rybnika.
- 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., BRUSZEWSKA B., 1997 — Pole cieplne na obszarze Polski. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- KARWASIECKA M., 1999 — Ewolucja paleogeotermiczna w obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- KMIECIK H., 1988 — Stratygrafia sporowa karbonu w otworze Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1*. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- KMIECIK H., 2001 — Miospory. *W: Budowa geologiczna Polski – Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych*. Młodszy Paleozoik, cz. 1c. Karbon, z. 2. Flora (red. M. Pajchłowa): 572–771. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- 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. Wydaw. CPPGMiE PAN, Kraków.
- KOTARBA M., SZAFRAN S., 1985 — Zastosowanie analizatorów Rock-Eval i Oil Show w poszukiwaniach naftowych. *Nafta*, **41**, 3: 81–88.
- KOTAS A., 1972 — Ważniejsze cechy budowy geologicznej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego na tle pozycji tektonicznej i budowy głębokiego podłoża utworów produktywnych. *W: Problemy geodynamiki i tąpnięć* (red. A. Kidybyński, Z. Szećcówka, E. Licznarski): 5–55.
- KOTAS A. i in., 1974 — Projekt badań głębokich poziomów karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- KOTAS A., 1985a — Uwagi o ewolucji strukturalnej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *W: Tektonika Górnośląskiego Zagłębia Węglowego* (red. J. Trzepieczyńska): 17–46. Mat. Konf. Nauk. Wydaw. UŚI., Sosnowiec.
- KOTAS A., 1985b — Structural evolution of the Upper Silesian Coal Basin (Poland). 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 Geologia formacji węglonośnych Polski* (red. I. Lipiarski): 45–51. 25–26 kwietnia, 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.
- KOTAS A., MALCZYK W., 1972a — Seria paraliczna piętra namuru dolnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**, 329–398.
- KOTAS A., MALCZYK W., 1972b — Górnośląska seria piaskowcowa piętra namuru górnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol.*, **61**: 427–457.
- KOTAS A., BUŁA Z., JURECZKA J., 1988 — Problematyka podziału litostratigraficznego górnośląskiej serii piaskowcowej karbonu Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w świetle zasad kodeksu stratygraficznego. *W: Materiały XI Sympozjum Geo-*

- gia Formacji Węglonośnych Polski (red. I. Lipiarski): 55–61. 20–22 kwietnia, Kraków.
- KOTASOWA A., 1988 — Wyniki badań megaflory karbońskiej z otworu Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIG-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. T. 2. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- KOTASOWA A., 1990 — Flora i stratygrafia karbonu GZW. *W: Opracowanie lito- i biostratygrafii karbonu GZW. CPBR 1.8. PIG OG, o.2.0040.p.k.3. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- KOTASOWA A., MIGIER T., 1995 — Macroflora. *W: The Carboniferous System in Poland (red. A. Zdanowski, H. Żakowa): 55–65. Pr. Państw. Inst. Geol., 148.*
- 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.*
- KOZŁOWSKA A., 2004 — Diageniza piaskowców górnego karbonu na pograniczu rowu lubelskiego i bloku warszawskiego. *Biul. Pañ. Inst. Geol., 411: 491–500.*
- 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.*
- KWARCIŃSKI J., (red.) 1999 — Atlas geologiczny Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Mapy węglozasobności w skali 1:300 000. MOŚNiL i PIG, Warszawa.
- LAFARGUE E., MARQUIS F., PILLOT D., 1998 — Rock-Eval 6 applications in hydrocarbon exploration, production, and soil contamination studies. *Oil and Gas Sc. and Technology – Rev. IFP, 53: 421–437.*
- MATL K., 1965 — Pozycja stratygraficzna dwóch najwyższych poziomów morskich warstw brzeżnych (namur A) w rejonie rybnickim. *Rocz. Pol. Tow. Geol., 35, 4.*
- MATL K., 1969 — Stratygrafia górnych warstw brzeżnych w Rybnickim Okręgu Węglowym ze szczególnym uwzględnieniem niecki jejkowickiej. *Pr. Geol. PAN, 58.*
- 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 Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- NURKIEWICZ B., WALCZAK J., RÓZKOWSKA J., 1988 — Wyniki badań petrograficznych pokładów węgla oraz współczynniki odbicia światła wityritu z otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA E., 1988 — Opracowanie mikropaleontologiczne osadów miocenu z otworu Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- ORŁOWSKA D., ŻYCZKOWSKA A., 1988 — Charakterystyka geochemiczna węgla z otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- OSZCZYPKO N., KRZYWIEC P., POPADYUK I., PERYT T., 2006 — Carpathian Foredeep Basin (Poland and Ukraine). Its Sedimentary, Structural, and Geodynamic Evolution. *W: The Carpathians and their foreland (red. J. Golonka, F.J. Picha). Geology and hydrocarbon resources. AAPG Men., 84: 261–318.*
- PARUCH-KULCZYCKA J., 2015 — Biostratygrafia osadów miocenu z otworów wiertniczych Busko (Młyny) PIG-1 i Kazimierza Wielka (Donosy) PIG-1 na podstawie otwornic (północna część zapadliska przedkarpackiego). *Biul. Pañst. Inst. Geol., 461: 115–132.*
- PERYT D., 1999 — Calcareous nannoplankton assemblages of the Badenian evaporites in the Carpathian Foredeep. *Biul. Pañstw. Inst. Geol., 387: 158–161.*
- PETERS K.E., 1986 — Guidelines for evaluating petroleum source rock using programmed pyrolysis. *AAPG Bull., 70: 318–329.*
- PETERS K.E., WALTERS C.C., MOLDOWAN M.J., 2005 — The Biomarker Guide: Biomarkers and isotopes in the environment and human history. *Cambridge University Press, 1: 72–73.*
- 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 Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. Nar. 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. Wydaw. 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. Lipiarski): 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. Lipiarski): 105–113.*
- PORZYCKI J., 1972 — Seria mułowcowa piętra westfalu dolnego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Pr. Inst. Geol., 61: 467–508.*
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny. (Dz.U. 2011 Nr 291, poz. 1712).
- RÓZKOWSKA A., 1987 — Zawartość chloru w węglach kamiennych Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Kwart. Geol., 31, 1: 57–68.*
- RÓZKOWSKI A., WAGNER J., 1986 — Projekt badań hydrogeologicznych w otworze Ruptawa IG-1.

- SLANSKY J.M., 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.
- SWADOWSKA E., JURCZAK-DRABEK A., 1988 — Wyniki badań petrograficznych pokładów węgla oraz współczynnik zdolności odbicia światła wityritu z otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1*. Nar. 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.
- TWARDOWSKA I., 1981 — Mechanizm i dynamika ługowania odpadów karbońskich na zwałowiskach. *Prace i studia*, 25. Wydaw. PAN, Wrocław.
- WAGNER R. (red.), 2008 — Tabela stratygraficzna Polski. PIG-PIB Warszawa.
- WAPLES D. W., 1985 — Geochemistry in petroleum exploration, International Human Resources Development Corporation, Boston.
- 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. *Prace 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**.
- WOLKOWICZ S., 1988 — Przejawy mineralizacji szczelin w utworach karbonu otworu Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1*. Nar. 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.
- ŻOŁDANI Z., 1988 — Analiza megasporowa prób z otworu wiertniczego Ruptawa IG-1. *W: Dokumentacja wynikowa otworu wiertniczego Ruptawa IG-1*. Nar. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- ZUBOVIC P., 1966 — Physicochemical Properties of Certain Minor Elements as Controlling Factors in their Distribution in Coal. *Coal Sc.*, **13**: 221–231.