

LITERATURA

- ASSMANN P., 1944 — Die Stratigraphie des Oberschlesischen Trias. Teil II. Der Muschelkalk. *Abh. Reichsamt Bodenforsch., N. F. H.*, **208**: 1–125.
- BACHMANN G.H., GELUK M.C., WARRINGTON G., BECKER-ROMAN A., BEUTLER G., HAGDORN H., HOUNSLOW M.W., NITSCH E., RÖHLING H.-G., SIMON T., SZULC A., 2010 — Triassic. *W: Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area* (red. J.C. Doornenbal, A.G. Stevenson): 149–173. EAGE Publications b.v. (Houten).
- BECHTEL A., GRATZER R., PÜTTMANN W., OSZCZEPALSKI S., 2002 — Geochemical characteristics across the oxic/anoxic interface (Rote Fäule front) within the Kupferschiefer of the Lubin–Sieroszowice mining district (SW Poland). *Chem. Geol.*, **185**, 1–2: 9–31.
- BECKER A., 2014a — Facje i cykliczność sedymentacji dolnego i środkowego pstręgo piaskowca. *W: Gorzów Wielkopolski IG 1* (red. A. Feldman-Olszewska). *Profile Głębokich Otworów Wiertniczych Państw. Inst. Geol.*, **141**: 155–164.
- BECKER A., 2014b — Muszloraczkowa stratygrafia pogranicza permu i triasu – rzeczywistość czy mit? *Prz. Geol.*, **62**, 4: 184–189.
- BECKER A., NAWROCKI J., 2015 — Wysokorozdzielcza cyklostratygrafia i magnetostratygrafia pstręgo piaskowca zachodniej Polski. Sprawozdanie końcowe z tematu nr 61.2201.0605.00.0. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- BEHAR F., BEAUMONT V., PENTEADO H.L. De B., 2001 — Rock-Eval 6 Technology: Performances and developments. *Oil & Gas Science and Technology – Rev. IFP*, **56**, 2: 111–134.
- BIELEŃ W., MATYASIK I., SŁOCZYŃSKI A., 2008 — Zastosowanie badań pirolitycznych do oceny potencjału węglowodorowego skał macierzystych i przewidywania typu generowanych węglowodorów. <https://www.yumpu.com/pl/document/view/16042709/smist-do-6-prodqud>.
- BOJARSKI L. (red.), 1996 — Atlas hydrochemiczny i hydrodynamiczny paleozoiku i mezozoiku oraz ascenzyjnego zasolenia wód podziemnych na Niziu Polskim. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- BUCHARDT B., 1978 — Oxygen isotope palaeotemperatures from the Tertiary period in the North Sea area. *Nature*, **275**: 121–123.
- CALIKOWSKI J., RZEPKOWSKA Z., 1985 — Geochemia substancji organicznej w łupkach miedzionośnych. *W: Sedymentacja łupku miedzionośnego w SW Polsce i geneza metali* (red. S. Oszczepalski). I Fundusz im. Marii Skłodowskiej-Curie (mat. niepubl.).
- CATHLES L.M. III, OSZCZEPALSKI S., JOWETT E.C., 1993 — Mass balance evaluation of the late diagenetic hypothesis for Kupferschiefer Cu mineralization in the Lubin basin of southwestern Poland. *Econ. Geol.*, **88**: 948–956.
- CHOQUETTE P.W., PRAY L.C., 1970 — Geologic nomenclature and classification of porosity in sedimentary carbonates. *AAPG Bull.*, **54**: 207–220.
- CIUK E., 1974 — Schematy litostratygraficzne paleogenu Polski poza Karpatami i zapadliskiem przedkarpackim. *Biul. Inst. Geol.*, **281**: 7–48.
- CZAPOWSKI G., 1986 — Internal lamination in the halite rocks. *Prz. Geol.*, **34**, 4: 202–204.
- CZAPOWSKI G., 1987 — Sedimentary facies in the Oldest Rock Salt (Na1) of the Łeba elevation (northern Poland). *Lecture Notes of Earth Sciences*, **10**: 207–224.
- CZAPOWSKI G., 1995 — Salt facies of the Upper Permian. XIII International Congress on Carboniferous-Permian, Guide to Excursion A3: 85–96. Wydaw. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- CZAPOWSKI G., 1998 — Geneza najstarszej soli kamiennej cechsztynu w rejonie Zatoki Puckiej (studium sedymentologiczne) [pr. doktorska]. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- CZAPOWSKI G., PERYT T.M., ANTONOWICZ L., 1993 — Facies and paleogeography of the Zechstein (Upper Permian) Oldest Halite (Na1) in Poland. *Bull. Pol. Academ. des Sciences, Earth Sciences*, **41**, 4: 217–227.
- DADLEZ R. (red.), 1998 — Mapa tektoniczna kompleksu cechsztyńsko-mezozoicznego na Niziu Polskim, 1:500 000. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DADLEZ R., MAREK S., POKORSKI J. (red.), 1998 — Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DADLEZ R., MAREK S., POKORSKI J. (red.), 2000 — Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DEMBICKI H., 2009 — Three common source rock evaluation errors made by geologists during prospect or play appraisals. *AAPG Bulletin*, **93**, 3: 341–356.
- DOORNENBAL J.C., STEVENSON A.G. (red.), 2010 — Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area. EAGE Publications b.v. (Houten).
- DYRKACZ G.R., BLOOMQUIST C.A., RUSCIC L., 1991 — An investigation of the vitrinite macerat group in microlithotypes using density gradient separation methods. *Energy Fuels*, **5**: 155–163.
- ESPITALIÉ J., DEROO G., MARQUIS F., 1985 — La pyrolyse rock éval et ses applications. *Revue IFP*: **40/41**, 563–579, 755–784.

- ESPITALIÉ J., LAPORTE J.L., MADEC M., MARQUIS F., LEPLAT P., PAULET J., BOUTEFU A., 1977a — Méthode rapide de caractérisation des roches mères, leur potential pétrolier et de leur degré d'évolution. *Rev. IFP*, **32**: 23–42.
- ESPITALIÉ J., MADEC M., TISSOT B., LEPLAT P., 1977b — Source Rock Characterization Method for Petroleum Exploration, Paper number OTC 2935, Offshore Technology Conference, Houston, Texas.
- FRANKIEWICZ J.K., 1982 — Utwory mioceńskie w strefie uskokowej środkowej Odry między Lubinem a Bytomiem Odrzańskim (bez warstw poznańskich). *Geol. Sudetica*, **17**, 1/2: 7–56.
- GAJEWSKA I., 1972 — Szczegółowy profil litologiczno-stratigraficzny otworu wiertniczego Sulechów IG 1. Trias. Kajper. Wapień muszlowy. Piaskowiec pstry. *W: Sulechów IG 1* (red. J. Dembowska). *Profile Głęb. Otw. Wiert. Inst. Geol.*, **2**: 21–44.
- GAJEWSKA I., 1978 — Stratygrafia i rozwój kajpru w północno-zachodniej Polsce. *Pr. Inst. Geol.*, **87**: 5–56.
- GAJEWSKA I., 1988 — Paleomiąższości i litofacje wapienia muszlowego i kajpru dolnego oraz paleotektonika triasu środkowego na Niżu Polskim. *Kwart. Geol.*, **32**, 1: 73–82.
- GAUPP R., BATTEN D.J., 1985 — Maturation of organic matter in Cretaceous strata of the Northern Calcareous Alp. *N. Jb. Geol. Paleont. Mh.*, **3**: 157–175.
- GIENTKA D., SZEWCZYK J., 1996 — Opis profilu litologicznego w systemie GEOFLOG. *Prz. Geol.*, **44**, 6: 555–556.
- GOSPODARCZYK E., 1978 — Miedzioność utworów spagowych cechsztynu na monoklinie przedsudeckiej i peryklinie Żar oraz możliwości dalszych poszukiwań. *Prz. Geol.*, **26**, 2: 97–102.
- GOSPODARCZYK E., METLERSKI E., 1986 — Rudy miedzi – monoklina przedsudecka. *W: Zasoby perspektywiczne kopalni Polski* (red. A. Bolewski, H. Gruszczyk): 174–179. Inst. Geol., Warszawa.
- GOSPODARCZYK E., METLERSKI E., RYDZEWSKI A., WYŻYKOWSKI J., 1975 — Poszukiwanie cechsztyńskich rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej. Wyjaśnienie możliwości przedłużania się złoża Lubin-Głogów po upadzie. Dokumentacja otworu Sława IG-1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- GÓRECKI W. (red.), 2006 — Atlas zasobów geotermalnych formacji mezozoicznej na Niżu Polskim. Akad. Gór.-Hutn., Kraków.
- HARA U., 2001 — Bryozoa. Młodszy paleozoik. *W: Budowa geologiczna Polski. Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych*. T. 3. Perm, cz. 1c, z. 3 (red. M. Pajchłowa, R. Wagner): 43–49. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- HARA U., ERNST A., MIKOŁAJEWSKI Z., 2009 — Permian trepostome bryozoans from the Zechstein Main Dolomite (Ca2) of western Poland and NE Germany. *Geol. Quart.*, **53**, 2: 249–254.
- HARA U., SŁOWAKIEWICZ M., RACZYŃSKI P., 2013 — Bryozoans (trepostomes and fenestellids) in the Zechstein Limestone (Wuchiapingian) of the North Sudetic Basin (SW Poland): palaeocological implications. *Geol. Quart.*, **57**, 3: 417–432.
- HOLSER W.T., 1966 — Bromide geochemistry of salt rocks. *Second Symposium on Salt, North Ohio Geol. Society*: 248–275.
- HOLSER W.T., WILGUS Ch.K., 1981 — Bromide profiles of the Rot Salt Triassic of northern Europe, as evidence of its marine origin. *N. Jb. Mineral. Mn.*, **6**: 267–276.
- HOUNSLOW M.W., MUTTONI G., 2010 — The geomagnetic polarity timescale for the Triassic: linkage to stage boundary definitions. *W: The Triassic Timescale* (red. S. G. Lucas). *Geol. Soc. London, Sp. Publ.*, **334**: 61–102.
- HOUNSLOW M.W., SZURLIES M., MUTTONI G., NAWROCKI J., 2007 — The magnetostratigraphy of the Olenekian-Anisian boundary and a proposal to define the base of the Anisian using a magnetozone datum. *Albertiana*, **36**: 62–67.
- IWANOW A., 1998 — Paleogeografia późnego piaskowca pstrego, wapienia muszlowego, kajpru i retyku. *W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce* (red. R. Dadlez i in.). Tablice: 15–19, 22–26. Wydaw. Kartograf. Pol. Agencji Ekol., Warszawa.
- IWANOW A., KIERSNOWSKI H., 1998 — Paleogeografia wczesnego i środkowego piaskowca pstrego. *W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce* (red. R. Dadlez i in.). Tablice: 11–13. Wydaw. Kartograf. Pol. Agencji Ekol., Warszawa.
- JARVIE D.M., CLAXTON B.L., HENK F., BREYER J.T., 2001 — Oil and Shale Gas from the Barnett Shale, Ft. Worth Basin, Texas. AAPG National Convention, June 3–6, 2001, Denver, CO. AAPG Bull., **85**, 13 (Supplement), A100.
- JAWOROWSKI K., MIKOŁAJEWSKI Z., 2007 — Oil- and gas-bearing sediments of the Main Dolomite (Ca2) in the Międzychód region: depositional model and a problem of the boundary between the second and third depositional sequences in the Polish Zechstein Basin. *Prz. Geol.*, **55**, 12/1: 1017–1024.
- KARNKOWSKI P.H., 1999 — Origin and evolution of the Polish Rotliegend basin. *Polish Geol. Inst. Sp. Papers*, **3**: 1–93.
- KĘDZIERSKI J., 2002 — Sequenzstratigraphie des Unteren Muschelkalks im östlichen Teil des Germanischen Beckens (Deutschland, Polen). *Hallesches Jahrb. Geowiss.*, B **16**: 1–52.
- KIERSNOWSKI H., BUNIAK A., 2006 — Evolution of the Rotliegend Basin of northwestern Poland. *Geol. Quart.*, **50**: 119–138.
- KIERSNOWSKI H., SZULC J., 2000 — Otyń IG 1. *W: Zintegrowana analiza geofizyczno-geologiczna rozwoju osadów triasowych Niżu Polskiego* (red. P. Krzywiec). Sprawozdanie końcowe grantu KBN Nr. 9 T12B 024 15 (mat. niepubl.).
- KŁAPCINIŃSKI J., 1971 — Litologia, fauna, stratygrafia i paleogeografia permu monokliny przedsudeckiej. *Geol. Sudet.*, **5**: 77–135.
- KOMACKA D., 1980 — Profil litologiczno-petrograficzny. Czerwony spagowiec. Sława Śląska IG-1. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- KOTARBA M., SZAFRAN S., 1985 — Zastosowanie analizatorów Rock-Eval i Oil Show w poszukiwaniach naftowych. *Nafta*, **41**, 3: 81–88.
- KOZUR H., 1968 — Conodonten aus dem Muschelkalk des germanischen Binnenbeckens und ihr stratigraphischer Wert. *Geologie*, **17**, 8/9: 930–943, 1070–1085.
- KUBERSKA M., KOZŁOWSKA A., 2011 — Nowe dane o petrografii skał czerwonego spagowca z zachodniej części monokliny przedsudeckiej. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **444**: 135–148.
- KUCHA H., PAWLIKOWSKI M., 1986 — Two-brine model of the genesis of strata-bound Zechstein deposits (Kupferschiefer type), Poland. *Mineral. Deposita*, **25**: 262–271.
- KUCHA H., PRZYBYŁOWICZ W., 1999 — Noble metals in organic matter and clay-organic matrices, Kupferschiefer, Poland. *Economic Geology*, **94**: 1137–1162.

- KUKKONEN I.T. i in., 2011 — Geothermal studies of the Ootank Deep Drill Hole. *Geolog. Survey of Finland. Sp. Paper*, **51**: 181–198.
- LAFARGUE E., MARQUIS F., PILLOT D., 1998 — Rock-Eval 6 applications in hydrocarbon exploration, production, and soil contamination studies. *Oil & Gas Science and Technology – Rev. IFP*, **53**, 4: 421–437.
- MALISZEWSKA A., JACKOWICZ E., KIERSNOWSKI H., KOZŁOWSKA A., KRZEMIŃSKA E., KUBERSKA M., WAKSMUNDZKA M.I., 2009 — Petrologia, sedymentologia i nowa litostratygrafia utworów czerwonego spągowca dolnego z wybranych profili platformy waryscyjskiej. Opracowanie archiwalne. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- MASTALERZ M., WILKS R., BUSTIN R.M., 1993 — Variation in vitrinite chemistry as a function of associated liptinite content; a microprobe and FT-IR investigation. – *Organic Geochemistry*, **20**, 5: 555–562.
- MATL K., ŚMIGIELSKA T., 1977 — Paleogene marine sediments between Głogów and Sieroszowice (Lower Silesia – Poland). *Ann. Soc. Geol. Polon.*, **47**: 1: 11–25.
- McCARTHY K., ROJAS K., PALMOWSKI D., PETERS K., STANKIEWICZ A., 2011 — Basic petroleum geochemistry for source rock evaluation. *Oilfield Rev.*, **23**, 2: 32–43.
- MERTA H., WAŚIK L., OLESIŃSKA M., 1995 — Geochemiczna analiza utworów łupka miedzionośnego metodą pirolizy Rock-Eval. *W: Rola materiału organicznego w transporcie i akumulacji metali na przykładzie cechsztyńskiego łupka miedzionośnego z obszaru przedsudeckiego* (red. S. Oszczepalski i in.). Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.
- MICHALIK M., 2001 — Diagenesis of the Weissligend sandstones in the south-western margin of the Polish Rotliegend basin. *Pr. Mineral.*, **91**.
- MIGASZEWSKI Z., NARKIEWICZ M., 1983 — Identyfikacja pospolitych minerałów węglanowych przy użyciu wskaźników barwiących. *Prz. Geol.*, **4**: 258–261
- NAWROCKI J., 1997 — Permian to Early Triassic magnetostratigraphy from the Central European Basin in Poland: Implications on regional and worldwide correlations. *Earth and Planetary Science Letters*, **152**: 37–58.
- NAWROCKI J., SZULC J., 2000 — The Middle Triassic magnetostratigraphy from the Peri-Tethys basin in Poland. *Earth and Planetary Science Letters*, **182**: 77–92.
- NEMEC W., PORĘBSKI S.J., 1981 — Sedimentary environment of the Weissligendes sandstones in Fore-Sudetic Monocline. *W: Intern. Symp. Central Europ. Permian*, 281–293. Wydaw. Geol., Warszawa.
- NOWAK G., SPECZIK S., OSZCZEPALSKI S., 2008 — Refleksyjność materii wityrinitopodobnej jako wskaźnik dojrzałości termicznej cechsztyńskiego łupka miedzionośnego. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **429**: 125–130.
- ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA E., 1973 — Mikrofauna starszego trzeciorzędu w rejonie Sieroszowic. *Prz. Geol.*, **21**, 7: 376–377.
- ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA E., POŻARYSKA K., 1978 — Biostratygrafia i wiek izotopowy pogranicza środkowego i górnego eocenu w otworze wiertniczym Szczecin IG-1. *Geol. Quart.*, **22**, 3: 611–619.
- OGG J.G., 2012 — Triassic. *W: The Geologic Time Scale 2012*, 2 Volume Set, vol. 2 (red. F.M. Gradstein i in.): 681–730. Elsevier BV.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1984 — Palynostratigraphy of the Buntsandstein in sections of western Poland. *Acta Paleont. Pol.*, **29**, 3–4: 161–194.
- OSZCZEPALSKI S., 1985 — Sedymentacja łupka miedzionośnego w SW Polsce i geneza metali. I Fundusz im. Marii Skłodowskiej-Curie (mat. niepubl.).
- OSZCZEPALSKI S., 1989 — Kupferschiefer in southwestern Poland: sedimentary environments, metal zoning, and ore controls. *Geol. Ass. Canada Spec. Paper*, **36**: 571–600.
- OSZCZEPALSKI S., 1999 — Origin of the Kupferschiefer polymetallic mineralization in Poland. *Mineral. Deposita*, **34**: 599–613.
- OSZCZEPALSKI S., 2007 — Mineralizacja Au-Pt-Pd w cechsztyńskiej serii miedzionośnej na obszarach rezerwowych górnictwa miedzioowego. *W: Geologiczne, gospodarcze i społeczne znaczenie odkrycia złoża rud miedzi* (red. S. Oszczepalski). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **423**: 109–124.
- OSZCZEPALSKI S., CHMIELEWSKI A., SOWUŁA W., BORTYN J., PIKUŁA K., ZIELIŃSKI K., 2012 — Ocena możliwości występowania cechsztyńskiej mineralizacji Cu-Ag na obszarze województw lubuskiego i wielkopolskiego na podstawie archiwalnych materiałów wiertniczych, w tym wierceń naftowych. Narod. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., KIERSNOWSKI H., KUBERSKA M., KOZŁOWSKA A., JACKOWICZ E., 2010 — Zbadanie możliwości występowania mineralizacji Au-Pt-Pd w utworach czerwonego spągowca w zachodniej części monokliny przedsudeckiej. Narod. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., NOWAK G.J., BECHTEL A., ŻAK K., 2002 — Evidence of oxidation of the Kupferschiefer in the Lubin-Sieroszowice deposit, Poland: Implications for Cu-Ag and Au-Pt-Pd mineralisation. *Geol. Quart.*, **46**, 1: 1–23.
- OSZCZEPALSKI S., PIESTRZYŃSKI A., RYDZEWSKI A., SPECZIK S., NICZYPORUK K., 1997 — Poszukiwania cechsztyńskiej mineralizacji Au-Pt-Pd w SW Polsce. *W: Metale szlachetne w NE części Masywu Czeskiego i w obszarach przyległych. Geneza, występowanie, perspektywy* (red. A. Muszer): 48–55. Wrocław.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1983 — Miedzionośność utworów permu na obszarze przylegającym do złoża Lubin-Sieroszowice. *Prz. Geol.*, **31**, 7: 437–444.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1987 — Paleogeography and sedimentary model of the Kupferschiefer in Poland. *Lecture Notes in Earth Sci.*, **10**: 189–205.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1993 — Rudy miedzi. *W: Zasoby perspektywiczne kopalni Polski wg stanu na 31. XII.1990* (red. B. Bąk, S. Przeniosło): 98–116. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1997 — Atlas metalogiczny cechsztyńskiej serii miedzionośnej w Polsce. Państwowy Instytut Geologiczny – Wydawnictwo Kartograficzne Polskiej Agencji Ekologicznej SA. Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., NOWAK G., 1999 — Rola materiału organicznego w transporcie i akumulacji metali

- na przykładzie cechsztyńskiego łupku miedzionośnego z obszaru przed-sudeckiego. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB*, Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., SPECZIK S., 2009 — Maturity assessment by Rock-Eval pyrolysis as an exploration tool, Kupferschiefer, Poland. *W: Smart Science for Exploration and Mining* (red. P.J. Williams i in.). Proceedings of the Tenth Biennial SGA Meeting, Townsville 2009: 734–736.
- OSZCZEPALSKI S., SPECZIK S., 2011a — Prospectivity analysis of the Polish Kupferschiefer – new insight. *W: Let's Talk Ore Deposits* (red. F. Barra i in.). Proceedings of the Eleventh Biennial SGA Meeting, Antofagasta, Chile, 26–29 September 2011: 294–296. Ediciones Universidad Católica del Norte, Antofagasta.
- OSZCZEPALSKI S., SPECZIK S., 2011b — Rudy miedzi i srebra. *W: Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.XII.2009 r.* (red. S. Wołkowicz i in.): 76–93. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.
- PERYT T., 1978a — Wykształcenie mikrofacjalne dolomitu głównego w północnej części monokliny przed-sudeckiej. *Prz. Geol.*, **26**, 3: 163–172.
- PERYT T., 1978b — Charakterystyka mikrofacjalna cechsztyńskich osadów węglanowych cyklowemu pierwszego i drugiego na obszarze monokliny przed-sudeckiej. *Studia Geol. Pol.*, **54**: 1–88.
- PERYT T., 1984 — Sedymentacja i wczesna diageniza utworów wapienia cechsztyńskiego w Polsce Zachodniej. *Pr. Inst. Geol.*, **109**: 1–80.
- PERYT T., PROTAS A., 1978 — Wapień cechsztyński w rejonie Pogorzeli na monoklinie przed-sudeckiej. *Prz. Geol.*, **26**, 3: 185–186.
- PETERS K.E., WALTERS C.C., MOLDOWAN M.J., 2005 — The Biomarker Guide: Biomarkers and isotopes in the environment and human history, **1**: 72–73. Cambridge University press.
- PETTIJOHN F.J., POTTER P.E., SIEVER R., 1972 — Sand and Sandstone. New York, Springer-Verlag.
- PIECZONKA J., PIETRZYŃSKI A., GLUSZEK A., MICHALIK A., 1998 — Występowanie złota, platyny i palladu w obszarze złożowym Polkowice–Sieroszowice. *PTMin. – Pr. Spec.*, **10**: 71–86.
- PIEŃKOWSKI G., 1989 — Sedymentologiczne kryteria wyróżniania granicy cechsztyń/ pstry piaskowiec oraz perm/trias w Polsce. *Prz. Geol.*, **37**, 5: 237–244.
- PIEŃKOWSKI G., 1991 — Facies criteria for delimitating Zechstein/Bundsandstein and Permian/Triassic boundaries in Poland. *Zbl. Geol. Palaont.*, Teil I, H. **4**: 893–912.
- PIETRZYŃSKI A., WODZICKI A., BANASZAK A., 1996 — Złoto w złożu rud miedzi na monoklinie przed-sudeckiej. *Prz. Geol.*, **44**: 1098–1102.
- PIWOCKI M., 1975 — Trzeciorząd okolic Rawicza i jego węgloność. *Biul. Inst. Geol.*, **284**: 73–132.
- PIWOCKI M., 2004 — Paleogen. *W: Budowa geologiczna Polski. Stratygrafia. T. 3a, z. 1. Kenozoik: paleogen i neogen* (red. T.M. Peryt, M. Piwocki): 22–70. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- PIWOCKI M., KASIŃSKI J.R., 1995 — Outline of development of the Lower Oligocene transgression in Northern Poland. *Techn. Posz. Geol.*, **34**, 3: 47–52, Kraków.
- PIWOCKI M., ZIEMBIŃSKA-TWORZYDŁO M., 1995 — Litostratygrafia i poziomy sporowo-pyłkowe neogenu na Niżu Polskim. *Prz. Geol.*, **43**, 11: 916–927.
- PŁOCHNIEWSKI Z., STACHOWIAK J., 1976 — Możliwości wykorzystania wód mineralnych w Zielonogórskim. *Kwart. Geol.*, **20**, 1: 197–213.
- PORĘBSKI S.J., STEEL R.J., 2003 — Shelf-margin deltas: their stratigraphic significance and relation to deepwater sands. *Earth-Science Rev.*, **62**: 283–326.
- POTTER P.E., MAYNARD J.B., PRYOR W.A., 1980 — Sedimentology of shale. Springer-Verlag, New York.
- POŻARYSKA K., ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA E., 1977 — O górnym eocenie w Polsce. *Geol. Quart.*, **21**, 1: 59–72.
- PTASZYŃSKI T., NIEDŹWIEDZKI G., 2005 — Conchostraca (muszloraczk) z najniższego pstręgo piaskowca Zachełmia, Góry Świętokrzyskie – odpowiedź. *Prz. Geol.*, **53**, 3: 225–229.
- RAUP O.B., HITE R.J., 1978 — Bromine distribution in marine halite rocks. *W: Marine evaporites* (red. S. Schreiber). *SEPM Short Course*, **4**: 106–124.
- RYDZEWSKI A., 1978 — Facja utleniająca cechsztyńskiego łupku miedzionośnego na obszarze monokliny przed-sudeckiej. *Prz. Geol.*, **26**, 3: 102–108.
- SENKOWICZOWA H., 1965 — Stratygrafia osadów retu na obszarze monokliny przed-sudeckiej. *Kwart. Geol.*, **9**, 3: 745–758.
- SENKOWICZOWA H., 1973 — Trias pozakarpaccy. *W: Budowa geologiczna Polski. T. 1. Stratygrafia. Cz. 2. Mezozoik* (red. S. Sokołowski i in.): 20–26. Inst. Geol., Warszawa.
- SOKOŁOWSKI J., WÓJCIKIEWICZ S., 1973 — Trias. Pstry piaskowiec. *W: Ropo- i gazoność obszaru przed-sudeckiego na tle budowy geologicznej. Cz. I. Budowa geologiczna* (red. J. Sokołowski, A. Tokarski). *Instytut Geologiczny, Prace Geo-strukturalne*: 72–93.
- SONNENFELD P., 1984 — Brines and evaporites: 1–613. Academic Press. Orlando.
- SPECZIK S., 1995 — The Kupferschiefer mineralization of Central Europe: New aspects and major areas of future research. *Ore Geol. Rev.*, **9**: 411–426.
- SPECZIK S., NOWAK G.J., OSZCZEPALSKI S., GROTEK I., STRENGEL MARTINEZ M., 2003 — Przeobrażenie materiału organicznego jako wskaźnik procesów mineralizacyjnych w cechsztyńskim łupku miedzionośnym z obszaru Polski. *Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa*.
- SPECZIK S., OSZCZEPALSKI S., NOWAK G., KARWASIEC-KA M., 2007 — Cechsztyński łupek miedzionośny – poszukiwania nowych rezerw. *W: Geologiczne, gospodarcze i społeczne znaczenie odkrycia złoża rud miedzi* (red. S. Oszczepalski). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **423**: 173–188.
- SPECZIK S., SKOWRONEK C., FRIEDRICH G., DIEDEL R., SCHUMACHER C., SCHMIDT F.P., 1986 — The environment of generation of some base metal Zechstein occurrences in central Europe. *Acta Geol. Pol.*, **36**: 1–35.
- STACH E., MACKOWSKY M.Th., TEICHMÜLLER M., TAYLOR G.H., CHANDRA D., TEICHMÜLLER R., 1982 — Stach's textbook of coal petrology. Gebruder Borntraeger, Stuttgart.
- SZEWCZYK J., 1994 — System GEOFLOG. *Prz. Geol.*, **78**: 662–666.
- SZEWCZYK J., 1987 — Możliwość geofizycznego prognozowania stref mineralizacji uranowej w utworach triasu na obszarze syneklizy perybałtyckiej. *Prz. Geol.*, **35**, 7: 394–402.

- SZEWczyk J., 1998 — Syntetyczne profilowania gęstości objętościowej oraz prędkości fal akustycznych w systemie GEO-FLOG. *W: Najnowsze osiągnięcia metodyczno-interpretacyjne w geofizyce wiertniczej. Konf. AGH i PGNiG, Koninki.*
- SZEWczyk J., 2000 — Statystyczno-stratygraficzna standaryzacja profilowań naturalnego promieniowania gamma. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **392**: 121–152.
- SZEWczyk J., 2001 — Estymacja gęstości strumienia ciepłego metodą modelowań własności termicznych ośrodka. *Prz. Geol.*, **49**, 11: 1083–1088.
- SZEWczyk J., 2005 — Wpływ zmian klimatycznych na temperaturę podpowierzchniową Ziemi. *Prz. Geol.*, **53**, 1: 77–86.
- SZEWczyk J., 2006 — Własności zbiornikowe skał. *W: Atlas zasobów energii geotermalnej na Niżu Polskim (red. W. Górecki). Akad. Gór.-Hutn., Kraków.*
- SZEWczyk J., GIENKA D., 2009 — Terrestrial heat flow density in Poland – a new approach. *Geol. Quart.*, **53**, 1: 125–140.
- SZULC J., 1999 — Anisian-Carnian evolution of the Germanic basin and its eustatic, tectonic and climatic controls. *W: Epicontinental Triassic (red. G.H. Bachmann, I. Lerche). Zentralblatt für Geologie und Paleontologie*, **1**, 7–8: 813–852.
- SZULC J., 2000 — Middle Triassic evolution of the northern Peritethys area as influenced by early opening of the Tethys ocean. *Ann. Soc. Geol. Polon.*, **70**: 1–48.
- SZURLIES M., 2007 — Latest Permian to Middle Triassic cyclo-magnetostratigraphy from the Central European Basin, Germany: Implications for the geomagnetic polarity timescale. *Earth and Planetary Science Letters*, **261**: 602–619.
- SZYPERKO-ŚLIWCZYŃSKA A., 1973 — Korelacja profilów dolnego i środkowego pstręgo piaskowca w zachodniej Polsce. *Kwart. Geol.*, **17**, 2: 261–273.
- SZYPERKO-TELLER A., 1997 — Trias dolny (pstry piaskowiec). Sedymentacja, paleogeografia i paleotektonika. *W: Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce (red. S. Marek, M. Pajchłowa). Pr. Państw. Inst. Geol.*, **153**: 121–132.
- SZYPERKO-TELLER A., MORYC W., 1988 — Rozwój basenu sedymentacyjnego pstręgo piaskowca na obszarze Polski. *Kwart. Geol.*, **32**, 1: 53–72.
- SZYPERKO-TELLER A., SENKOWICZOWA H., KUBERSKA M., 1997 — Trias dolny (pstry piaskowiec). *W: Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce (red. S. Marek, M. Pajchłowa). Pr. Państw. Inst. Geol.*, **143**: 83–132.
- TEICHMÜLLER M., 1982 — The importance of coal petrology in prospecting for oil and natural gas. *W: Stach's textbook of coal petrology (red. E. Stach i in.). 3rd Edn., Gebr. Borntraeger, Stuttgart: 339–412.*
- TOMASSI-MORAWIEC H., 2002 — Charakterystyka geochemiczna najstarszej soli kamiennej w rejonie Zatoki Puckiej [pr. doktor.]: 1–140. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- TOMASSI-MORAWIEC H., CZAPOWSKI G., BORNEMANN O., SCHRAMM M., MISIEK G., 2009 — Wzorcowe profile bromowe dla solnych utworów cechsztynu w Polsce. *Gospodarka Surowcami Mineralnymi*, **25**, 2: 75–143. *Kraków.*
- WAGNER R., 1987 — Stratigraphy of the uppermost Zechstein in North-Western Poland. *Biul. Pol. Acad. Sci. Earth Sci.*, **35**, 3: 265–273.
- WAGNER R., 1994 — Stratygrafia osadów i rozwój basenu cechsztyńskiego na Niżu Polskim. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **146**: 1–71.
- WAGNER R., 2007 — Wyniki badań stratygraficznych i litologicznych utworów permu górnego (cechsztynu). *W: Piotrków Trybunalski IG 1 (red. K. Leszczyński). Profile głęb. otw. wiert.*, **121**: 35–36.
- WAGNER R. (red.), 2008 — Stratygraficzna tablica Polski. *Wydaw. Państw. Inst. Geol., Warszawa.*
- WAGNER R., 2012 — Mapa paleogeograficzna dolomitu głównego (Ca₂) w Polsce. *Opracowanie archiwalne. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa.*
- WAGNER R., PERYT T.M., 1998 — O możliwości podziału cechsztynu na sekwencje stratygraficzne w basenie polskim. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 129–146.
- WAKSMUNDZKA M.I., 2013 — Carboniferous coarsening-upward and non-gradational cyclothems in the Lublin Basin (SE Poland): palaeoclimatic implications. *Geol. Soc., London, Sp. Publ.*, **376**: 141–175. doi: 10.1144/SP376.18.
- WAPLES D.W., 1985 — Geochemistry in petroleum exploration, International Human Resources Development Corporation, Boston.
- WĄŻYŃSKA H. (red.), 1998 — Palynology and palaeogeography of the Neogene in the Polish Low-lands. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **160**: 1–45.
- WILCZEK T., MERTA H., 1992 — Wstępne wyniki badań pirolitycznych metody Rock Eval. *Nafta*, **48**: 109–116.
- WODZICKI A., PIESTRZYŃSKI A. 1994 — An ore genetic model for the Lubin-Sieroszowice mining district, Poland. *Miner. Depos.*, **29**: 30–43.
- WOŹNY E., 1965 — Oligocen Polski zachodniej i jego fauna. *Biul. Inst. Geol.*, **192**: 169–212.
- WYŻYKOWSKI J., 1958 — Poszukiwania rud miedzi na obszarze strefy przedśudeckiej. *Prz. Geol.*, **6**, 1: 17–22.
- WYŻYKOWSKI J., 1971a — Wyniki poszukiwań cechsztyńskich rud miedzi w rejonie Głogów–Ścinawa. *Narod. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.*
- WYŻYKOWSKI J., 1971b — Cechsztyńska formacja miedziowa w Polsce. *Prz. Geol.*, **19**, 3: 117–122.