

LITERATURA

- ALEKSANDROWSKI P., 2017 – Prowincje tektoniczne Polski 1:5 000 000. *W: Atlas Geologiczny Polski* (red. J. Nawrocki, A. Becker): 40. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.
- ALEKSANDROWSKI P., MAZUR S., 2017 – O nowych rozwiązaniach tektonicznych w „Atlasie geologicznym Polski”. *Prz. Geol.*, **65**, 12: 1499–1510.
- 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 i A.G. Stevenson): 149–173; EAGE Publications b.v. (Houten).
- BACHMANN G.H., KOZUR H.W., 2004 – The Germanic Triassic: correlations with the international chronostratigraphic scale, numerical ages and Milankovitch cyclicity. *Hallesches Jahrb. Geowiss.*, **B26**: 17–62.
- BARTCZAK E., 2006a – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000 ark. Piła (313) Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 465/2006].
- BARTCZAK E., 2006b – Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 ark. Piła (313) Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 465/2006].
- BAŁBEL M., 2004 – Models for evaporite, selenite and gypsum microbialite deposition in ancient saline basins. *Acta Geol. Pol.*, **54**, 2: 219–249.
- BAŁBEL M., SCHREIBER B.C., 2014 – Geochemistry of Evaporites and Evolution of Seawater in Treatise *W: Treatise on Geochemistry. Second Edition. Volume 9. Sediments, Diagenesis and Sedimentary Rocks* (red. F.T. Mackenzie), 483–560. Elsevier.
- BECHTEL A., ELLIOTT W.C., WAMPLER J.M., OSZCZEPALSKI S., 1999 – Clay mineralogy, crystallinity and K-Ar ages of illites within the Polish Zechstein basin: implications for the age of Kupferschiefer mineralization. *Econ. Geol.*, **94**, 2: 261–272.
- BECHTEL A., GHAZI A.M., ELLIOTT W.C., OSZCZEPALSKI S., 2001 – The occurrences of the rare earth elements and the platinum group elements in relation to base metal zoning in the vicinity of Rote Fäule in the Kupferschiefer of Poland. *Appl. Geochem.*, **16**, 3: 375–386.
- BECHTEL A., SHIEH Y.-N., ELLIOTT W.C., OSZCZEPALSKI S., HOERNES S., 2000 – Mineralogy, crystallinity and stable isotopic composition of illitic clays within the Polish Zechstein basin: Implications for the genesis of Kupferschiefer mineralization. *Chem. Geol.*, **163**, 1-4: 189–205.
- BECKER A., SZULC J., 2017 — Trias 1:5 000 000. *W: Atlas geologiczny Polski* (red. J. Nawrocki, A. Becker): 70–71. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.
- BIERNACKA J., LEŚNIAK G., BUNIAK A., 2006 – Wpływ kompaktacji i cementacji na właściwości zbiornikowe piaskowców eolicznych czerwonego spągowca z obszaru monokliny przed-sudeckiej. *Prace Inst. Nafty i Gazu*, **134**, 67.
- BOJARSKI L., 1985 – Wyniki badań poziomów zbiornikowych (otw. Piła 1/IG-1). *W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1* (red. A. Żelichowski): 91–108. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- BOTOR D., 2011 – Modelowania 1-D procesów generowania gazu ziemnego w utworach karbońskich w głębokiej części polskiego basenu czerwonego spągowca. *Geologia / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*, **37**, 4: 503–516.
- BOTOR D., PAPIERNIK B., MAĆKOWSKI T., REICHER B., KOSAKOWSKI P., MACHOWSKI G., GÓRECKI W., 2013 – Gas generation in Carboniferous source rocks of the Variscan foreland basin: implications for a charge history of Rotliegend deposits with natural gases. *Ann. Soc. Geol. Pol.*, **83**, 4: 353–383.
- BORNEMANN O., 1987 – Die geologische Erkundung des Salzstocks Gorleben. *Kerntechnik*, **50**, 2: 138–142.
- BRAUN R.L., BURNHAM A.K., 1993 – Chemical Reaction Model for Oil and Gas Generation from Type I and Type II Kerogen. *United States: N. p.*, Web. doi:10.2172/10169154.
- BURCHARDT B., 1978 – Oxygen isotope palaeotemperatures from the Tertiary period in the North Sea area. *Nature*, **275**: 121–123.
- BUNIAK A., KUBERSKA M., KIERSNOWSKI H., 2009 – Petrograficzno-petrofizyczna charakterystyka piaskowców eolicznych strefy Siekierki – Winna Góra (koło Poznania) w aspekcie poszukiwań złóż gazu zamkniętego w osadach czerwonego spągowca. *Prz. Geol.*, **57**, 4: 328–334.
- CHMAL R., 2007 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, 314 – Śmiłowo (N-33-106-D). Ministerstwo Środowiska i Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- CIUK E., 1974 – Schematy litostratygraficzne paleogenu Polski poza Karpatami i zapadliskiem przedkarpackim. 22–70. *Biul. Inst. Geol.*, **281**: 7–48.
- CLAYTON G., COQUEL R., DOUBINGER J., GUEINN J., LOBOZIAK S., OWENS B., STREEL M., 1977 – Report of commission Internationale de microflore du Paleozoique working group on Carboniferous stratigraphical palynology. *Mededelingen Rijks Geologische Dienst* **27**: 1–70.
- COUCH F. L., 1971 – Calculation of Paleosalinities from Boron and Clay Mineral Data. *AAPG Bull.*, **55**, 10: 1829–1837.
- COX K. G., BELL J. D., PANKHURST R. J., 1979 – The interpretation of Igneous Rocks. George Allen and Unwin Ltd. London.
- CYMERMAN Z., 2004 – Geological Interpretation of Deep Seismic Refraction Data of the Polonaise’97 Project – Precambrian Platform. *Pr. Inst. Geol.*, **188**: 223–238.
- CZAPOWSKI G., 1987 – Sedimentary facies in the Oldest Rock Salt (NaI) of the Łeba elevation (northern Poland). *W: The Zechstein Facies in Europe* (red. T. Peryt). *Lect. Notes Earth Sci.*, **10**: 207–224.
- CZAPOWSKI G., 1990 – Kontynentalne osady chlorkowe w górnym cechsztyynie Polski. *Prz. Geol.*, **38**, 9: 370–374.

- CZAPOWSKI G., 1995 – Salt facies of the Upper Permian. XIII International Congress on Carboniferous-Permian, Guide to Excursion A3: 85–96. Wydaw. PIG, Warszawa.
- CZAPOWSKI G., PERYT T. M., ANTONOWICZ L., 1993 – Facies and paleogeography of the Zechstein (Upper Permian) Oldest Halite (NaI) in Poland. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Earth Sciences*, **41**, 4: 217–227. Warszawa.
- DADLEZ R., 1980 – Tektonika wału pomorskiego. *Geol. Quart.* **24**, 4: 741–767.
- DADLEZ R., 1997 – Epicontinental basins in Poland: Devonian to Cretaceous – Relationship between the crystalline basement and sedimentary infill. *Geol. Quart.*, **41**, 4: 419–432.
- DADLEZ R., 2003 – Mesozoic thickness pattern in the Mid-Polish Trough. *Geol. Quart.*, **47**, 3: 223–240.
- DADLEZ R., DEMBOWSKA J., 1965 – Budowa geologiczna parantyklinorium pomorskiego. *Pr. Inst. Geol.*, **40**.
- DADLEZ R., IWANOW A., LESZCZYŃSKI K., MAREK S., 1998 – Mapa tektoniczna kompleksu cechsztyńsko-mezozoicznego na Niżu Polskim. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DADLEZ R., NARKIEWICZ M., POKORSKI J., WAGNER R., 1998 – Historia subsydencji a uwarunkowania tektoniczne rozwoju bruzdy śródpolskiej w późnym permie i mezozoiku. W: Analiza basenów sedimentacyjnych Niżu Polskiego (red. M. Narkiewicz). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 47–56.
- DARŁAK B., KOWALSKA-WŁODARCZYK M., KOBYLECKA A., LEŚNIAK G., SUCH P., 1998 – Właściwości zbiornikowe wybranych basenów młodopaleozoicznych Niżu Polskiego. W: Analiza basenów sedimentacyjnych Niżu Polskiego (red. M. Narkiewicz). *Prace Państw. Inst. Geol.*, **165**: 147–155.
- DAYCZAK-CALIKOWSKA K., 1987 – Stratygrafia i rozwój sedimentacji. Jura środkowa. W: Budowa geologiczna wału pomorskiego i jego podłoża. *Pr. Inst. Geol.*, **119**, 116–123.
- DĄBROWSKA B., 1986 – Mapa grawimetryczno-sejsmicznych elementów strukturalnych kompleksu cechsztyńsko-mezozoicznego na obszarze wału pomorsko-kujawskiego i obszarów przyległych. Arkusz Piła, 1986. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [Kat. N33-XXIX/11].
- DĄBROWSKI S., HERCKA A., RYNARZEWSKI W., PAŹDZIORNA L., OLEJNIK Z., PAWLAK A., 1998 – Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów oligoceńskich i liasowych ujęcia komunalnego m. Piły wraz z projektem ustalenia jego stref ochronnych. Hydroconsult sp. z o.o. Warszawa. Oddział w Poznaniu. Arch. UW w Poznaniu, ośrodek zamiejscowy w Pile.
- DĄBROWSKI S., OLEJNIK Z., 2005 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1: 50 000, 354 – Chodzież (N-33-118-B). Ministerstwo Środowiska i Państw. Inst. Geol., Warszawa
- DEMBICKI H., 2017 – Practical Petroleum Geochemistry for Exploration and Production. Elsevier, Amsterdam.
- DUDA W., BOCHNIA N., 1968 – Dokumentacja półszczegółowych badań grawimetrycznych. Temat: Synklinorium szczecińsko-mogileńskie, 1967. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [Kat. G-1014 PBG].
- DYLAĞ J., GÓRZYCKI, Z., 1982 – Dokumentacja prac geologicznych dla zbadania węglonośności trzeciorzędu i budowy geologicznej rejonu „Piła”. gm. Trzcianka, Ujście, Szydłowo, Krajanka, Piła, Wólcz, woj. pilskie. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [Inw. 10789/2022, Kat. 3623/185].
- FACER R.A., 1981 – Paleomagnetic data for Permian and Triassic rocks from drill holes in the Southern Sydney Basin, New South Wales. *Tectonophysics*, **74**: 305–321.
- FRANCZYK M. 1985 – Retyk. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 16–17. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- FRANCZYK M., 1987 – Retyk. W: Budowa geologiczna wału pomorskiego i jego podłoża (red. A. Raczyńska). *Prace Inst. Geol.*, **119**: 102–108.
- GAJEWSKA I., 1978 – Stratygrafia i rozwój kajpru w północno-zachodniej Polsce. W: Stratygrafia kajpru w Polsce. *Prace Inst. Geol.*, **87**: 5–56.
- GAJEWSKA I. 1985 – Kajper. Wapień muszlowy. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 17–21. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- GAJEWSKA I., 1987 – Wapień muszlowy i kajper. W: Budowa geologiczna wału pomorskiego i jego podłoża (red. A. Raczyńska). *Prace Inst. Geol.*, **119**: 93–102.
- GAST R., DUSAR M., BREITKREUTZ CH., GAUPP R., SCHNEIDER J.W., STEMMERIK L., GELUK M., GEISSLER M., KIER-SNOWSKI H., GLENNIE K., KABEL S., JONES N., 2010 – Chapter 7, Rotliegend. W: Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area. (red. H. Doornenbal, A. Stevenson): 101–122. TNO, The Netherlands.
- GLUSZYŃSKI A, 2017 – Budowa strukturalna W: Pakiet danych geologicznych do postępowania przetargowego na poszukiwanie złóż węglowodorów. Obszar przetargowy „Piła” (red. H. Kiersnowski): 19–20, Państw. Inst. Geol.–PIB, Warszawa.
- GÓRECKA T., PARKA Z., ŚLUSARCZYK S., 1985 – Wyniki analizy palinologicznej prób z otworu Piła 1/IG 1 od głęb. 4387,8 do 5477,0 m.). W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 123–124. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- GÓRECKI W, SZCZEPAŃSKI A., SADURSKI A., HAJTO M., PAPIERNIK B., KUŹNIAK T., KOZDRA T., SOBOŃ J., SZEWCZYK J., SOKOŁOWSKI A., STRZETELSKI W., HAŁADUS A., KANIA J., KURZYDŁOWSKI K., GONET A., CAPIK M., ŚLIWA T., NEY R., KĘPIŃSKA B., BUJAKOWSKI W., RAJCHEL L., BANAŚ J., STOLARSKI W., MAZURKIEWICZ B., PAWLIKOWSKI M., NAGY S., SZAMAŁEK K., FELDMAN-OLSZEWSKA A., WAGNER R., KOZŁOWSKI T., MALENTA Z., SAPIŃSKA-ŚLIWA A., SOWIŹDŻAŁ A., KOTYZA J., LESZCZYŃSKI K.P., GANCARZ M., 2006 – Atlas zasobów geotermalnych formacji mezozoicznej na Niżu Polskim. Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica, Kraków.
- GRABOWSKA I., 1985 – Wyniki analizy palinologicznej 4 próbek z otworu Piła IG-1. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG 1 (red. A. Żelichowski). Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- GRAD M., TIIRA T., 2012 – Moho depth of the European Plate from teleseismic receiver functions. *Journal of Seismology*, **16**: 95–105.
- GRAD M., POLKOWSKI M., OSTAFICZUK S.R., 2016 – High-resolution 3D seismic model of the crustal and uppermost mantle structure in Poland. *Tectonophysics*, **666**: 188–210, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2015.10.022>.

- GROBELNY A., KRÓLIKOWSKI C., 1988 – Anomalie grawimetryczne wywołane utworami podpermskimi w północno-zachodniej Polsce. *Geol. Quart.* **32**, 3-4: 611–634.
- GROSSE S., CONRAD W., BEHR H. J., HEINRICHS T., 1990 – Major gravity axes and anomalies in central Europe. *W: The European Geotraverse: Integrative studies - results from the 5th Earth Science Study Center, Strasbourg* (red. R., Freeman, P., Giese, St., Mueller St): 35–146.
- GROTEK I., 1985 – Charakterystyka substancji organicznej. *W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1* (red. A. Żelichowski): 145–152. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa* [nr inwent. 129561].
- GROTEK I., 1998 – Dojrzałość termiczna materii organicznej w utworach cechsztynu na Niżu Polskim. *W: Analiza basenów sedimentacyjnych Niżu Polskiego* (red. M. Narkiewicz). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 255–260.
- GROTEK I., 2006 – Dojrzałość termiczna materii organicznej z utworów pokrywy osadowej pomorskiego odcinka TESZ, basenu bałtyckiego oraz obszarów przyległych. *W: Ewolucja fałdowa, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 253–270.
- GRZYWACZ J., 1958 – Sprawozdanie z półszczełowych badań grawimetrycznych Oborniki–Czarnków, 1957. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa* [nr inwent. 9963/3265, Kat. 3723/14].
- GUTERCH A., GRAD M., 2006 – Lithospheric structure of the TESZ in Poland based on modern seismic experiments. *Geol. Quart.*, **50**, 1: 23–32.
- HACKLEY, P.C., VALENTINE, B.J., HATCHERIAN, J.J., 2018 – On the petrographic distinction of bituminite from solid bitumen in immature to early mature source rocks. *International Journal of Coal Geology*, **196**, 1: 232–245.
- HALLAM A., 1992 – Phanerozoic Sea-level. Columbia University Press, New York.
- HAQ B.U., HARDENBOL J., VAIL P.R., 1988 – Mesozoic and Cenozoic chronostratigraphy and cycles of sea level change, *W: Sea Level Changes: An Integrated Approach* (red. C.K. Wilgus), *Spec Publ. Soc. Econ. Paleontol. Mineral.*, **42**: 71–108.
- HARRISON C.G.A., 2002 – Power spectrum of sea level change over fifteen decades of frequency, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, **3**, 8: 1–17.
- HESELBO, S.P., PIEŃKOWSKI, G., 2011 – Stepwise atmospheric carbon-isotope excursion during the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Early Jurassic, Polish Basin). *Earth Planet. Sci. Lett.*, **301**, 1-2, 365–372.
- HILDENBRAND A., SCHLÖMER S., KROOSS B.M., LITKE R., 2004 – Gas breakthrough experiments on pelitic rocks: comparative study with N₂, CO₂ and CH₄. *Geofluids*, **4**, 1: 61–80.
- 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. Miner. Monat.*, **6**: 267–276.
- HOLLÄNDER R., 2000 – Vom Salzkeil zur Decke - Struktur und Entwicklungsgang der Vogler-Homburgwald-Decke (Südnie-dersachsen). *Ber. Naturhist. Ges. Hannover*, 142: 78–148.
- HOUNSLOW M.W., BALABANOV Y.P., 2018 – A geomagnetic polarity timescale for the Permian, calibrated to stage boundaries. *W: The Permian Timescale* (red. S.G. Lucas, S.Z. Shen). *Geological Society, London, Special Publications*, **450**, 1: 61–103.
- IRVING E., PARRY L.G., 1963 – The magnetism of some Permian rocks from New South Wales. *Geophys. J. R. Astron. Soc.*, **7**, 4: 395–411.
- JACKOWICZ E., 1988 – Opracowanie petrograficzne skał piroklastycznych i magmowych z otworu wiertniczego Piła IG 1. *W: Żelichowski A. (red.), Dodatek do dokumentacji wynikowej otworu badawczego Piła 1/IG1*. 1–8. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa* [nr inwent. 129561].
- JAMROZIK J., 1968 – Analiza grawimetryczna strefy Szamotuły - Drawno 1968r. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa* [Kat. G-238 PBG].
- JAMROZIK J., 1971 – Interpretacja anomalii siły ciężkości z synklinorium szczecińskiego, 1971. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa* [Nr inwent. 8945, Kat 42/119].
- JANCZEWSKI E., 1951 – Anomalie grawimetryczne na Kujawach, 1951. *Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa* [Nr inwent. 6393, Kat. 54/91], CAG PIG, Warszawa.
- JAWOROWSKI K., 1987 – Kanon petrograficzny najczęstszych skał osadowych. *Prz. Geol.*, **35**, 4: 205–209.
- JOWETT E., ROTH T., RYDZEWSKI A., OSZCZEPALSKI S., 1991 – “Background” $\delta^{34}\text{S}$ values of Kupferschiefer sulphides in Poland: pyrite-marcasite nodules. *Miner. Deposita*, **26**, 2: 89–98.
- KARNKOWSKI P., 1993 – Złoża gazu ziemnego i ropy naftowej w Polsce, t. 1 – Niż Polski, t. 2 – Karpaty i Zapadlisko Przedkarpacie. Towarzystwo Geosynoptyków GEOS, Kraków.
- KARNKOWSKI P.H., 1999 – Origin and evolution of the Polish Rotliegend Basin. Polish Geological Institute. *Special Papers*, **3**: 1–93.
- KIERSNOWSKI H., 1997 – Depositional development of the Polish Upper Rotliegend Basin and evolution of its sediment source areas. *Geol. Quart.*, **41**, 4: 433–456.
- KIERSNOWSKI H., 1998 – Architektura depozycyjna basenu czerwonego spągowca w Polsce. *W: Analiza basenów sedimentacyjnych Niżu Polskiego*. Ed. M. Narkiewicz. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 113–128.
- KIERSNOWSKI H., 2013 – Late Permian aeolian sand seas from the Polish Upper Rotliegend Basin in the context of palaeoclimatic periodicity. *W: Palaeozoic climate cycles: their evolutionary and sedimentological impact*. (red. Gąsiewicz A., Słowakiewicz M.). Geological Society, London, Special Publications, No 376: 431–456.
- KIERSNOWSKI H., BUNIAK A., 2006 – Evolution of the Rotliegend Basin of northwestern Poland. *Geol. Quart.*, **50**, 1: 119–138.
- KIERSNOWSKI H., BECKER A., BRZEZIŃSKI D., CZAPIGO-CZAPLA M., DYMOWSKI W., DYRKA I., FABIAŃCZYK J., FELDMAN-OLSZEWSKA A., GLUSZYŃSKI A., GROTEK I., GRUDZIEN T., JANAS M., JASIONOWSKI M., KAFARA D., KIJEWSKA S., KLIMUSZKO E., KOSTRZ-SIKORA D., KOZŁOWSKA A., KOZŁOWSKA O., KUBERSKA M., LASKOWICZ R., LESZCZYŃSKI K., LIDZBARSKI M., ROMAN M., ROSOWIECKA O., SKOWROŃSKI L., SOKOŁOWSKI J., WAGNER R., WÓJCIK K., 2017 – Pakiet danych geologicznych do postępowania przetargowego na poszukiwanie złóż węglowodorów. Obszar przetargowy „Piła”. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

- KIRSCHVINK J.L., 1980 – The least squares line and plane and the analysis of palaeomagnetic data, *Geophys. J. R. Astron. Soc.*, **62**, 3: 699–718.
- KOSAKOWSKI P., WÓJCIK-TABOL P., KOWALSKI A., ZACHARSKI J., 2015 – Jurassic Petroleum System in the Polish Lowlands (Central Poland)– Organic Geochemical and Numerical Modelling Approach. *W: Proceedings of the 77th EAGE Conference & Exhibition, IFEMA, Madrid, Spain, 1–4 June 2015.*
- KOSMAHL W., 1967 – Grauer Salzton und Hauptanhydrit des Zechsteins in Nordwestdeutschland. *Geol. Jb.*, **84**: 367–406.
- KOSMAHL W., 1969 – Zur Stratigraphie, Petrographie, Genese und Sedimentation des Gebänderten Anhydrits (Zechstein 2), Grauen Salztons und Hauptanhydrits (Zechstein 3) in Nordwestdeutschland. *Beih. Geol. Jb.*, **71**: 1–129.
- KOSOBUDZKA I., 1988 – Dokumentacja częściowa półszczygółowych badań magnetycznych T. Temat: Polska zachodnia, centralna i południowo-wschodnia, 1987. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 39253 Kat. 32/210].
- KOSOBUDZKA I., 1991 – Sprawozdanie z półszczygółowych badań magnetycznych T. Temat: Polska zachodnia, centralna i południowo-wschodnia, 1990. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 1287/91].
- KOSOBUDZKA I., 1993 – Sprawozdanie z półszczygółowych badań magnetycznych T. Temat: Polska zachodnia, centralna i południowo-wschodnia w latach 1991–1992. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 27/94].
- KOTARBA M., WAGNER R., 2007 – Generation potential of the Zechstein Main Dolomite (Ca₂) carbonates in the Gorzów Wielkopolski-Midzychód-Lubiatów area: Geological and geochemical approach to microbial-algal source rock. *Prz. Geol.*, **55**, 12/1: 1025–1036.
- KOZŁOWSKA A., 2008 – Diageniza a rozwój przestrzeni porowej w piaskowcach pensylwanu Pomorza Zachodniego. *Biuletyn PIG-PIB*, **430**: 1–28.
- KRAWIEC A., 2002 – Studium hydrogeologiczne wód leczniczych antyklinorium kujawsko-pomorskiego. Niepublikowana praca doktorska Arch. UMK w Toruniu.
- KRAWIEC A., 2005 – Wyniki badań izotopowych i hydrochemicznych wód leczniczych z otworu Piła IG-1 w Kotuniu. *W: Współczesne Problemy Hydrogeologii*, T. XII (red. A. Sadurski, A. Krawiec). Wydaw. UMK w Toruniu, Toruń: 815–818.
- KRAWIEC A., POMIANOWSKA H., WIJURA A., 2005 – System krążenia wód podziemnych w rejonie dolnej Gwdy. *W: Współczesne problemy hydrogeologii*, T. XII. Wyd. UMK w Toruniu: 383–390.
- KROOSS B.M., LEYTHAUSER D., LILLACK H., 1993 – Nitrogen-rich natural gases: qualitative and quantitative aspects of natural gas accumulation in reservoirs. *Erdol Kohle-Erdgas-Petrochem*, **46**, 7/8: 271–276.
- KRÓLIKOWSKI CZ., PETECKI Z., 1995 – Atlas grawimetryczny Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- KRZYWIEC P., 2002 – Mid-Polish Trough inversion – seismic examples, main mechanisms and its relationship to the Alpine-Carpathian collision. *EGU Stephan Mueller Special Publication Series*, **1**: 151–165.
- KRZYWIEC P., 2006 – Structural inversion of the Pomeranian and Kuiavian segments of the Mid-Polish Trough-Lateral variations in timing and structural style. *Geol. Quart.*, **50**, 1: 151–168.
- KUBERSKA M., 1999 – Spoiwa węglanowe skał klastycznych czerwonego spągowca w kujawsko-pomorskim segmencie strefy T-T. *Prz. Geol.*, **47**, 2: 159–162.
- KUBERSKA M., 2001 – Spoiwa ilaste piaskowców czerwonego spągowca w kujawsko-pomorskim segmencie bruzdy środkowopolskiej. *Prz. Geol.*, **49**, 4: 345.
- KUBERSKA M., 2004 – Diageniza osadów czerwonego spągowca w strefie Szczecinek Bydgoszcz (Pomorze Zachodnie). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **411**: 87–168.
- KUDREWICZ R., 2008 – Mapy strukturalne powierzchni podcechsztyńskiej i podpermskiej, 1: 500 000. *W: Zasoby prognostyczne, nieodkryty potencjał gazu ziemnego w utworach czerwonego spągowca i wapienia cechsztyńskiego w Polsce – badania geologiczne* (red. R. Wagner i in.). Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 2293/2009].
- KULIKOWSKI A., 1979 – Stratygrafia, litografia i paleogeografia. Pstry piaskowiec górny – ret. *W: Budowa geologiczna niecki szczecińskiej i bloku Gorzowa* (red. M. Jaskowiak-Schoeneichowa). *Prace Inst. Geol.*, **46**: 37–39.
- LEONOWICZ P., 2015 – Storm-influenced deposition and cyclicity in a shallow-marine mudstone succession – example from the Middle Jurassic ore-bearing clays of the Polish Jura (southern Poland). *Geol. Quart.*, **59**, 2: 325–344.
- LESZCZYŃSKI K., 1997a – The Lower Cretaceous depositional architecture and sedimentary cyclicity in the Mid-Polish Trough. *Geol. Quart.*, **41**, 4: 509–520.
- LESZCZYŃSKI K., 1997b – The Upper Cretaceous carbonate-dominated sequences of the Polish Lowlands. *Geol. Quart.*, **41**, 4: 521–532.
- LESZCZYŃSKI K., 1998 – Tablice 58–70 (paleogeografia kredy) *W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce* (red. R. Dadlez, S. Marek, J. Pokorski). Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- LESZCZYŃSKI K., 2023 – Mezozoiczny basen Niżu Polskiego. *W: Katalog basenów sedimentacyjnych Polski* (red. M. Narkiewicz, A. Becker, M. Jasionowski). *Prace Państwowego Instytutu Geologicznego*, **207**: 9–92.
- LIPIEC M., 1999a – Mapa głębokości zalegania stropu karbonu w podłożu bruzdy śródpolskiej (w odniesieniu do poziomu „0”). *W: Bruzda śródpolska – ocena utworów karbonu i czerwonego spągowca pod kątem możliwości generowania, migracji i akumulacji węglowodorów. Analiza dynamiki przeobrażeń systemów depozycyjnych. Część 1. Potencjał macierzysty kompleksu karbońskiego z podłoża bruzdy śródpolskiej* (red. Pokorski, M. Kiersnowski, H. Lipiec, M. i in.). Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 2236/99].
- LIPIEC M., 1999b – Systemy depozycyjne i diageniza utworów węglanowych dinantu na Pomorzu Zachodnim. Niepublikowana praca doktorska. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 1340/2001].
- ŁOJEK M., 2013 – Deep Gas in the Central Part of the Polish Rotliegend. Conference Proceedings, 75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013, Jun 2013, cp-348-00885.
- MACHALSKI M., MALCHYK O., 2019 – Relative bathymetric position of opoka and chalk in the Late Cretaceous European Basin, *Cretaceous Research*, **102**: 30–36.

- MALISZEWSKA A., 1985 – Wyniki ekspertyzy petrograficznej 11 próbek skał czerwonego spągowca z otworu Piła IG 1. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski). Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- MALISZEWSKA A., 1997a – Charakterystyka petrograficzna – skały osadowe czerwonego spągowca w Polsce na obszarach platformowych. W: Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce (red. S. Marek, M. Pajchłowa). *Prace Państw. Inst. Geol.*, **153**: 38–42.
- MALISZEWSKA A., 1997b – Wiek K/Ar włóknistego illitu z piaskowców czerwonego spągowca Wielkopolski. W: IV Ogólnopolska Sesja Naukowa pt. „Datowanie minerałów i skał”. UMCS Lublin, 11-12 grudnia: 50–55.
- MALISZEWSKA A., KUBERSKA M., 2008 – Spoiwa skał górnego czerwonego spągowca w zachodniej części Niżu Polskiego w ujęciu kartograficznym. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **429**: 79–90.
- MALISZEWSKA A., KUBERSKA M., 2009 – O badaniach izotopowych diagenetycznego illitu z piaskowców czerwonego spągowca Wielkopolski i Pomorza Zachodniego. *Prz. Geol.*, **57**, 4: 322–327.
- MALISZEWSKA A., KUBERSKA M., SUCH P., LEŚNIAK G., 1998 – Ewolucja przestrzeni porowej utworów czerwonego spągowca. *Prace Państw. Inst. Geol.*, **165**: 177–194.
- MALISZEWSKA A., KIERSNOWSKI H., JACKOWICZ E., 2003 – Wulkanoklastyczne osady czerwonego spągowca dolnego na obszarze Wielkopolski. *Prace Państw. Inst. Geol.*, **179**: 1–59.
- MALISZEWSKA A., JACKOWICZ E., KUBERSKA M., KIERSNOWSKI H., 2016 – Skały permu dolnego (czerwonego spągowca) zachodniej Polski – monografia petrograficzna. *Prace Państw. Inst. Geol.*, **204**. p.115.
- MARCINKIEWICZ T., 1985 – Orzeczenie dotyczące wyników badań megasporowych. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 119. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- MARCINKIEWICZ T., FIJAŁKOWSKA-MADER A., PIENKOWSKI G., 2014 – Poziomy megasporowe epikontynentalnych utworów triasu i jury w Polsce – podsumowanie. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **457**: 15–42.
- MAREK S., 1998 – Trias. W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce (red. R. Dadlez, S. Marek and J. Pokorski). Państw. Inst. Geol. Warszawa.
- MAREK S., PAJCHŁOWA M., 1997 – Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce. *Prace Państw. Inst. Geol.*, **153**.
- MARKS L., DZIERŻEK J., JANISZEWSKI R., KACZOROWSKI J., LINDNER L., MAJECKA A., MAKOS M., SZYMANEK M., TOLOCZKO-PASEK A., WORONKO B., 2016 – Quaternary stratigraphy and paleogeography of Poland. *Acta Geol. Pol.*, **66**, 3: 403–427.
- MATYJA B.A., WIERZBOWSKI A., 1996 – Sea–bottom relief and bathymetry of Late Jurassic sponge megafacies in Central Poland. *GeoRes. Forum*, **1–2**: 333–340.
- MATYJA H., 2006 – Stratygrafia i rozwój facjalny osadów dewonu i karbonu w basenie pomorskim i w zachodniej części basenu bałtyckiego a paleogeografia północnej części TESZ w późnym paleozoiku. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 79–122.
- MAZUR S., JAROSIŃSKI M., 2004 – Deep Basement Structure of the Palaeozoic Platform in Sw Poland in the Light of Seismic Results Obtained From the Polonaise’97 Experiment. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **188**: 203–222.
- MAZUR S., SCHECK-WENDEROTH M., KRZYWIEC P., 2005 – Different modes of inversion in the German and Polish basins. *Int. J. Earth Sci.*, **94**, 5: 782–798.
- MAZUR S., KRZYWIEC P., MALINOWSKI M., LEWANDOWSKI M., ALEKSANDROWSKI P., MIKOŁAJCZAK M., 2018 – O naturze strefy Teisseyre’a-Tornquista. W: Na krawędzi platformy (red. W. Mizerski, I. Ploch, H. Wierzbowski): 22–29. Materiały LXXXVI Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Geologicznego, 2–5 września 2018 Łuków.
- MAZUR S., MALINOWSKI M., MAYSTRENKO Y.P., GĄGAŁA Ł., 2021 – Pre-existing lithospheric weak zone and its impact on continental rifting — The Mid-Polish Trough, Central European Basin System. *Global Planet. Change*, **198**: 103417.
- MCKENZIE D., 1978 – Some remarks on the development of sedimentary basins. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **40**, 1: 25–32.
- MELVIN J. L., 1991 – Evaporites, Petroleum and Mineral Resources. W: Developments in Sedimentology, 50, Elsevier, Amsterdam.
- MENNING M., KÄDING K.-C., 2013 – Magnetostratigraphie, Zyklusstratigraphie, geologische Zeitskala und Nomenklatur des Buntsandstein von Mitteleuropa. In: Stratigraphie von Deutschland XI. Buntsandstein (eds. J. Lepper and H.-G. Röhling, published by Deutsche Stratigraphische Kommission). *Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, **69**: 165–212.
- MENNING M., KATZUNG G., LUTZNER H., 1988 – Magnetostratigraphic investigations in the Rotliegendes (300–252 Ma) of Central Europe. *Zeit. Geol. Wiss.*, **16**, 11/12: 1045–1063.
- MICHALIK M., 2001 – Diagenesis of the Weissliegend sandstones in the south-west margin of the Polish Rotliegend Basin. *Prace Miner.*, **91**: 3–171.
- MIKULSKI S.Z., OSZCZEPALSKI S., CZAPOWSKI G., GAŚIEWICZ A., SADŁOWSKA K., MARKOWIAK M., SZTROMWASSER E., BUKOWSKI K., GIEŁŻECKA-MĄDRY D., MĄDRY S., STRZELSKA-SMAKOWSKA B., PAULO A., MICHNIEWICZ M., RADWANIEK-BAK B., CHMIELEWSKI A., MĄDRY S., KUĆ P., SIKORSKA-MAYKOWSKA M., KOŹMA J., BLIŹNIUK A., PIOTROWSKA M., KOSTRZ-SIKORA P., 2016 – Obszary i zasoby perspektywiczne wystąpień rud metali i surowców chemicznych w Polsce na mapach w skali 1: 200 000 wraz z ich oceną surowcową oraz ograniczeniami środowiskowymi i zagospodarowania przestrzennego. *Prz. Geol.*, **64**, 9: 657–670.
- NARKIEWICZ M., DADLEZ R., 2008 – Geologiczna regionalizacja Polski – zasady ogólne i schemat podziału w planie podkenozoicznym i podpermskim. *Prz. Geol.*, **56**, 5: 391–397.
- NAWROCKI J., 1995 – Skala magnetostratygraficzna dla utworów czerwonego spągowca, cechsztynu i pstręgo piaskowca z obszaru Polski. *Prz. Geol.*, **43**, 12: 1027–1029.
- NAWROCKI J., 1997 – Permian to Early Triassic magnetostratigraphy from the Central European Basin in Poland: Implications on regional and worldwide correlations. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **152**, 4: 37–58.
- NAWROCKI J., BECKER A., 2020 – Buntsandstein magnetostratigraphy in Poland: new data from the Brześć Kujawski IG 1 borehole. *Ann. Soc. Geol. Pol.*, **90**, 4: 435–446.

- NAWROCKI J., GRABOWSKI J., 1990 – Analiza litofacjalnych i paleogeograficznych podstaw poszukiwań nagromadzeń węglowodorów w utworach permu. Wyniki badań paleomagnetycznych utworów permu i najniższego triasu z otworów wiertniczych Brojce IG-1, Mszczonów IG-1 i Piła IG-1. 12 pp. Opracowanie archiwalne, Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa [nr inwent. 237/91].
- NAWROCKI J., SZULC J., 2000 – The Middle Triassic magnetostratigraphy from the Peri-Tethys basin in Poland. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **182**, 1: 77–92.
- NIEMCZYCKA T., BROCHWICZ-LEWIŃSKI W., 1988 – Rozwój górnourajskiego basenu sedimentacyjnego na Niżu Polskim. *Kwart. Geol.*, **32**, 1: 137–156.
- 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: 611–620.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1983. – Palinostratygrafia epikontynentalnych osadów wyższego triasu w Polsce. *Pr. Inst. Geol.*, **104**: 1–89.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1984 – Palynostratigraphy of the Buntsandstein in sections of western Poland. *Acta Paleont. Pol.*, **29**, 3-4: 161–194.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1985a – Palynological zones of the Polish epicontinental Triassic. *Bull. Pol. Acad. Sc. Earth Sc.*, **33**, 3-4: 107–117.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1985b. Orzeczenie dotyczące wyników badań palinologicznych próbek z profilu Piła IG 1. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 120–121. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- OSZCZEPALSKI S., 1988 – Środowisko sedimentacji cechsztyńskiego łupku miedzionośnego w południowo-zachodniej Polsce. *Prz. Geol.*, **36**, 4: 223–230.
- OSZCZEPALSKI S., 1989 – Kupferschiefer in southwestern Poland - sedimentary environments, metal zoning, and ore controls. W: Sediment-hosted stratiform copper deposits (red. R.W.Boyle, A.C.Brown, E.C.Jowett, R.V.Kirkham). *Geol. Assoc. Can. Spec. Paper*, **36**: 571–600.
- OSZCZEPALSKI S., 1999 – Origin of the Kupferschiefer polymetallic mineralization in Poland. *Miner. Deposita*, **34**: 599–613.
- OSZCZEPALSKI S., 2007 – Paleogeografia basenu cechsztyńskiego. W: Monografia KGHM Polska Miedź SA, wydanie II (red. A. Piestrzyński, A. Banaszak, M. Zaleska-Kuczmierczyk): 77–82. Allexim sp. z o.o., Wrocław.
- OSZCZEPALSKI S., CHMIELEWSKI A., 2015 – Zasoby przewidywane surowców metalicznych Polski na mapie w skali 1: 200 000 – miedź, srebro, złoto, platyna i pallad w utworach cechsztyńskiej serii miedzionośnej. *Prz. Geol.*, **63**, 9: 534–545.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1987 – Palaeogeography and sedimentary model of the Kupferschiefer in Poland. W: The Zechstein Facies in Europe (red. T. Peryt). *Lecture Notes in Earth Sciences*, **10**: 189–205.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1989 – Określenie perspektyw występowania złóż rud miedzi w cechsztynie południowo-zachodniej Polski. Punkt kontrolny nr 3. Utworzenie komputerowego banku danych i opracowanie programów ich przetwarzania. W: Centralny Program Badawczo-Rozwojowy nr 1.8. Budowa geologiczna Polski i poszukiwania złóż surowców mineralnych. Cel nr 19. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa [nr inwent. 492/91].
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1991a – Porównanie metaloności cechsztynu SW Polski z pozostałymi obszarami poza strefą przedsudecką. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa [nr inwent. 618/92].
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1991b – The Kupferschiefer mineralization in Poland. *Zbl. Geol. Paläont.*, **1**, 4: 975–999.
- 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., 1995 – Studium metalogeniczne cechsztyńskiej serii miedzionośnej w basenie permskim centralnej Polski. Narod. Arch. Geol. PIG-PIB, Warszawa [nr inwent. 531/96].
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 1997 – Atlas metalogeniczny cechsztyńskiej serii miedzionośnej w Polsce. Państw. Inst. Geol. – Wydawnictwo Kartograficzne Polskiej Agencji Ekologicznej SA. Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., RYDZEWSKI A., 2007 – Rozmieszczenie metali w basenie cechsztyńskim. W: Monografia KGHM Polska Miedź SA, wydanie II (red. A. Piestrzyński, A. Banaszak, M. Zaleska-Kuczmierczyk): 95–101. Allexim sp. z o.o., Wrocław.
- 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.): 734–736. Proceedings of the Tenth Biennial SGA Meeting, Townsville.
- OSZCZEPALSKI S., SPECZIK S., 2011 – Rudy miedzi i srebra. W: Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.XII.2009 r. (red. S. Wołkiewicz i in.): 76–93. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- OSZCZEPALSKI S., SPECZIK S., MAŁECKA K., CHMIELEWSKI A., 2016 – Prospective copper resources in Poland. *Gosp. Sur. Miner – Mineral Res. Manag.*, **32**, 2: 5–30.
- OSZCZEPALSKI S., MARKOWIAK M., CHMIELEWSKI A., 2020 – Rudy miedzi i srebra. W: Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31.12.2018 r. (red. K. Szamałek, M. Szuflicki, W. Mizerski): 127–151. Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.
- OWENS B., MCLEAN D., BODMAN D., 2004 – A revised palynozonation of British Namurian deposits and comparison with Eastern Europe. *Micropaleontology*, **50**, 1: 89–100.
- PASIECZNA A., 1983 - Geochemia boru w osadach karbońskich rowu mazowiecko lubelskiego. *Archiw. Mineralogiczne*, **38**, 2: 77–143. Warszawa.
- PHILPOTTS A., AGUE J., 2022 – Principles of Igneous and Metamorphic Petrology (3rd ed.). Cambridge University, Cambridge.
- PECHERSKY D.M., KHRAMOV A.N., 1973 – Mesozoic paleomagnetic scale of the USSR. *Nature*, **244**: 499–501.
- PEPPER A.S., CORVI P.J., 1995a – Simple kinetic models of petroleum formation. Part I: oil and gas generation from kerogen. *Mar. Petrol. Geol.*, **12**, 3: 291–319.
- PEPPER A.S., CORVI P.J., 1995b – Simple kinetic models of petroleum formation. Part III: Modelling an open system. *Mar. Petrol. Geol.*, **12**, 4: 417–452.

- PEPPER A.S., DODD T.A., 1995 – Simple kinetic models of petroleum formation. Pepper, Andrew and Tim Dodd. “Simple kinetic models of petroleum formation. Part II: oil-gas cracking.” *Mar. Petrol. Geol.*, **12** 4: 321–340.
- PERYT T. M., 1978 – Charakterystyka mikrofacjalna cechsztyńskich osadów węglanowych cyklotemu pierwszego i drugiego na obszarze monokliny przedsudeckiej. *Studia Geol. Pol.*, **54**: 1–88.
- PERYT T.M., 1981 – Stromatolity w wapieniu cechsztyńskim monokliny przedsudeckiej. *Kwart. Geol.*, **25**, 4: 609–628.
- PERYT T.M., 1984 – Sedymentacja i wczesna diageneza utworów wapienia cechsztyńskiego w Polsce zachodniej. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **109**: 1–80.
- PERYT T.M., 1994 – The anatomy of a sulphate platform and adjacent basin system in the Łeba sub-basin of the Lower Werra Anhydrite (Zechstein, Upper Permian), northern Poland. *Sedimentol.*, **41**, 1: 83–113.
- PERYT T.M., ANTONOWICZ L., 1990 – Facje i paleogeografia cechsztyńskiego anhydrytu dolnego (Ald) w Polsce. *Prz. Geol.*, **38**, 4: 173–180.
- PERYT T.M., OSZCZEPALSKI S., 2007 – Stratygrafia serii złożowej. W: Monografia KGHM Polska Miedź SA, wydanie II (red. A. Piestrzyński, A. Banaszak, M. Zaleska-Kuczmierczyk): 108–111. Allexim sp.z o.o., Wrocław.
- PERYT T.M., GELUK M.C., MATHIESEN A., PAUL J., SMITH K., 2010 – Zechstein. W: Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area (red J.C. Doornenbal, A.G. Stevenson): 123–147. EAGE Publications b.v. (Houten).
- PETECKI Z., 1988 – Mapa grawimetryczno-sejsmicznych elementów strukturalnych kompleksu cechsztyńsko-mezozoicznego na obszarze wału pomorsko-kujawskiego i obszarów przyległych. Arkusz Nakło, 1988. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [Kat. N33-XXX/12].
- PETECKI Z., 2001 – Magnetic evidence for deeply buried crystalline basement south west of the Teisseyre-Tornquist Line in NW Poland. *Acta Geophys. Pol.*, **49**, 4: 509–515.
- PETECKI Z., ROSOWIECKA O., 2017 – A new magnetic anomaly map of Poland and its distribution on the recognition of crystalline basement rocks. *Geol. Quart.*, **61**, 4: 934–945.
- PETERS, K.E., WALTERS, C.C., MOLDOWAN, M.J., 2005 – The Biomarker Guide, Volume 1. Biomarkers and Isotopes in the Environment and Human History. Cambridge University Press, Cambridge.
- PETTIJOHN F.J., POTTER P.E., SIEVER R., 1972 – Sand and sandstone. Springer-Verlag, New York.
- PIĄTKOWSKA L., 1985 – Otwór Piła IG1- Ca1 i Ca2. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 137–144. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- PIĄTKOWSKI J., 1948 – Zdjęcie grawimetryczne Pomorza wagą skręceń Askania Ark. (1414, 1415) 3622 (Człopa) D.E., Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [Nr inwent. 6489, Kat. 3622/39].
- PIEŃKOWSKI G., 2004 – The epicontinental Lower Jurassic of Poland. *Pol. Geol. Inst. Sp. Pap.*, **12**: 1–154.
- PIEŃKOWSKI G., 2014 – The first early Jurassic ammonite find in central Poland. *Vol. Jur.*, **12**: 99–104.
- PIEŃKOWSKI G., NIEDŹWIEDZKI G., WAKSMUNDZKA M., 2012 – Sedimentological, palynological, and geochemical studies of the terrestrial Triassic–Jurassic boundary in northwestern Poland. *Geol. Mag.*, **149**, 2: 308–332.
- PIEŃKOWSKI G., NIEDŹWIEDZKI G., BRAŃSKI P., 2014 – Climatic reversals related to the Central Atlantic magmatic province caused the end-Triassic biotic crisis—evidence from continental strata in Poland. W: Volcanism, Impacts, and Mass Extinctions: Causes and Effects. (red. G. Keller, A. Kerr), *Geol. Soc. Am. Sp. Paper*, **505**: 263–286.
- PIEŃKOWSKI G., HESSELBO S.P., BARBACKA M., LENG M.J., 2020 – Non-marine carbon-isotope stratigraphy of the Triassic–Jurassic transition in the Polish Basin and its relationships to organic carbon preservation, pCO₂ and palaeotemperature. *Earth-Science Reviews*, **210**: 103383.
- PIŁA IG 1, 1996 – Profil sedymentologiczny i litologiczny. A study of the Rotliegend of Central Poland. Prepared for Conoco Exploration & Production B.V. October 1996. Raport No. 96/1200. Opracowanie Kelly Macquire. Współudział: Nafta Gaz Piła Poland, Geochem UK, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa. Opracowanie archiwalne.
- PIŁA IG 1, 1998 – Profil sedymentologiczny i litologiczny. Reservoir potential of Polish Rotliegend Basin. CalEnergy gas concession blocks and adjacent areas. October 1998. Raport No 4.91.9520.00.0. dla CalEnergy Gas (UK). Opracowanie archiwalne.
- PIWOCKI M., 1985 – Czwartorzęd, Trzecorzęd (otw. Piła 1/IG-1). W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 13. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- PIWOCKI M., ZIEMBIŃSKA-TWORZYDŁO M., 1995 – Litostratygrafia i poziomy sporowopylkowe neogenu na Niżu Polskim. *Prz. Geol.*, **43**, 11: 916–927.
- PIWOCKI M., ZIEMBIŃSKA-TWORZYDŁO M., 1997 – Neogene of the Polish Lowlands – lithostratigraphy and pollen–spore zones. *Geol. Quart.*, **41**, 1: 21–40.
- PIWOCKI M., BADURA J., PRZYBYLSKI B., 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.
- PÖHLIG C., 1986 – Sedimentologie des Zechsteinkalks und des WerraAnhydrits (Zechstein 1) in SüdostNiedersachsen. *Gött. Arb. Geol. Paläont.*, **30**.
- POKORSKI J., 1978 – Mapa paleogeograficzna schyłku saksynu. W: Atlas litofacjalno-paleogeograficzny permu obszarów platformowych Polski (red. S. Depowski). Inst. Geol., Warszawa.
- POKORSKI J., 1985 – Dokumentacja wynikowa wiercenia Piła IG 1. Stratygrafia i litologia – czerwony spągowiec. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 33–89. Narod. Arch. Geol. PIG–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- POKORSKI J., 1988 – Rotliegendes lithostratigraphy in north-western Poland. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences*, **36**: 99–108.
- POKORSKI J., 1997 – Perm dolny (czerwony spągowiec). W: Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce (red. S. Marek, M. Pajchłowa). *Prace Państw. Inst. Geol.*, **153**: 35–62.
- POLACCI M., ARZILLI F., LA SPINA G., ET AL., 2018 – Crystallisation in basaltic magmas revealed via *in situ* 4D synchrotron X-ray microtomography. *Sci. Rep.*, **8**: 8377.

- POŻARYSKA K., ODRZYWOLSKA-BIEŃKOWA E., 1977 – O górnym eocenie w Polsce. *Geol. Quart.*, **21**, 1: 59–72.
- POŻARYSKI W., BROCHWICZ-LEWIŃSKI W., 1978 – On the Polish Trough. *Geol. Mijnbouw*, **57**, 4: 545–557.
- PUZIEWICZ J., 2006 – Lower crust and uppermost mantle rocks in the area of the POLONAISE'97 seismic experiment—petrologic-seismic models. *Prace Państw. Inst. Geol.*, **188**: 53–68.
- RAILSBACK L.B., GIBBARD P.L., HEAD M.J., VOARINTSOA N.R.G., TOUCANNE S., 2015 – An optimized scheme of lettered marine isotope substages for the last 1.0 million years, and the climatostratigraphic nature of isotope stages and substages. *Quat. Sci. Rev.*, **111**: 94–106.
- RAUP O.B., HITE R.J., 1978 – Bromine distribution in marine halite rocks. *W: Marine Evaporites* (red. Sch. Schreiber). SEPOM Short Course, 4: 106–124.
- RECZEK J., 1955 – Sprawozdanie z pomiarów grawimetrycznych na obszarze Kujawy – Pomorze 1954 r. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 40620, Kat. 3625/193].
- RECZEK J., 1957 – Regionalne badania grawimetryczne na obszarze niecki szczecińskiej i wału kujawsko-pomorskiego, 1956. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 40834, Kat. 42/109].
- RECZEK J., KRUK B., 1970 – Dokumentacja półszczegółowych badań grawimetrycznych. Temat: Antyklinorium Pomorskie, 1969. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 1537, Kat. 32/142].
- REIMANN M., RICHTER M., 1991 – Lithological sequence of the Main Anhydrite (Zechstein 3) in the Piła IG 1 borehole (Poland) in comparison with the normal sequence in the Hannover area (NW Germany). *Prz. Geol.*, **39**, 4: 203–206.
- RICHTER-BERNBURG G., 1955a – Über salinare Sedimentation. *Z. Dt. Geol. Ges.*, **105**: 593–645.
- RICHTER-BERNBURG G., 1955b – Stratigraphische Gliederung des deutschen Zechsteins. *Z. Dt. Geol. Ges.*, **105**: 843–854.
- RICHTER-BERNBURG G., 1985 – Zechstein Anhydrite, Fazies und Genese. *Geol. Jb.*, **85**: 3–82.
- RIDER M.H., 2002 – The geological interpretation of well logs. 2nd ed. Rider-French Consulting Ltd., Sutherland, Scotland.
- RIKER J.M., BLUNDY J.D., RUST A.C., ET AL., 2015 – Experimental phase equilibria of a Mount St. Helens rhyodacite: a framework for interpreting crystallization paths in degassing silicic magmas. *Contrib. Mineral. Petrol.*, **170**, 1: 1–22.
- RITTMAN A., 1973 – Stable Mineral Assemblages of Igneous Rocks. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.
- ROWAN M., KRZYWIEC P., 2014 – The Szamotuły salt diapir and Mid-Polish Trough: Decoupling during both Triassic-Jurassic rifting and Alpine inversion. AAPG International Conference & Exhibition, Istanbul, Turkey, 14–17.09.2014, Book of Abstracts. *Interpretation*, **2**, 4: SM1–SM18.
- ROZPORZĄDZENIE, 1994 – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 1994 r., w sprawie określenia złóż wód zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz innych kopalin leczniczych, a także w sprawie zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złóż do kopalin podstawowych. Dz.U. 1994 nr 89 poz. 417, §2 pkt 20.
- RYDZEWSKI A., OSZCZEPALSKI S., 1987 – Analiza możliwości występowania osadowych złóż miedzi w Polsce do głębokości 2000 m. Opracowanie PIG Warszawa, 1987 r. Archiwum CBPM Cuprum.
- RYDZEWSKI A., OSZCZEPALSKI A., WAŻNY H., 1985 – Ocena perspektyw występowania cechsztyńskich złóż rud miedzi w Polsce (z wyjątkiem Polski południowo-zachodniej). Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 34805, Kat. ObO/1894].
- RYKA W., 1978 – Permskie skały wylewne z nadbałtyckiej części Pomorza Zachodniego. *Kwart. Geol.*, **22**, 4: 753–771.
- RYKA W., 1979 – Klasyfikacja i nazewnictwo skał magmowych. *Instrukcje i metody badań geologicznych*, **41**. Wydaw. Geol. Warszawa.
- RYKA W., 1989 – Rotliegendes volcanic, sediment lithologies and paleoenvironments, and Polish basin history; an overview. *W: Sediment – hosted stratiform copper deposits* (red. R.W. Boyle i in.). *Geol. Ass. Canada, Sp. Paper*, **36**: 627–633.
- RYKA W., MALISZEWSKA A., 1982 – Słownik petrograficzny. Wyd. Geol. Warszawa.
- RZEPKOWSKA Z., 1985. Wstępne badania materii organicznej. *W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1* (red. A. Żelichowski): 217–220. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- SCHMID R., 1981 – Descriptive nomenclature and classification of pyroclastic deposits and fragments. Recommendation of the IUGS Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks. *Geology*, **9**, 1: 41–43.
- SCHNEIDER F., MATTHIEU D., MONTADERT L., 2017 – Modeling of microbial gas generation: application to the eastern Mediterranean “Biogenic Play” Microbial gas generation model applied to offshore Lebanon. *Geologica Acta*, **14**, 144: 403–417.
- SŁOWAKIEWICZ M., KIERSNOWSKI H., WAGNER R., 2009 – Correlation of the Middle and Upper Permian marine and terrestrial sedimentary sequences in Polish, German, and USA Western Interior Basins with reference to global time markers. *Palaeoworld*, **18**, 1–2: 193–211.
- SOĆKO A., 1976 – Opracowanie badań grawimetrycznych wykonanych do 1972 r. Temat: Synklinorium Mogileńsko-Łódzkie, (reinterpretacja), 1975–1976. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 1897, Kat. 53/140].
- SOLON J., BORZYCKOWSKI J., BIDŁASIK M., RICHLING A., BADORA K., BALON J., BRZEZIŃSKA-WÓJCIK T., CHABUDZIŃSKI Ł., DOBROWOLSKI R., GRZEGORCZYK I., JODŁOWSKI M., KISTOWSKI M., KOT R., KRAŹ P., LECHNIO J., MACIAS A., MAJCHROWSKA A., MALINOWSKA E., MIGOŃ P., MYGA-PIĄTEK U., NITA J., PAPIŃSKA E., RODZIK J., STRYŻ M., TERPIŁOWSKI S., ZIAJA W., 2018 – Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geogr. Polon.*, **91**, 2.
- SPECZIK S., OSZCZEPALSKI S., NOWAK G.J., GROTEK I., NICZYPORUK K., STRENGEL MARTINEZ M., 2003 – Przeobrażenie materiału organicznego jako wskaźnik procesów mineralizacyjnych w cechsztyńskim łupku miedzionośnym z obszaru Polski. Grant KBN nr 1724/T12/2001/20.
- SPECZIK S., OSZCZEPALSKI S., NOWAK G., KARWASIEC-KA M., 2007 – Cechsztyński łupek miedzionośny – poszukiwania nowych rezerw. Kupferschiefer – a hunt for new reserves.

- W: Geologiczne, gospodarcze i społeczne znaczenie odkrycia złoża rud miedzi (red. S. Oszczepalski). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **423**: 173–188.
- STEFANIUK M., WOJDYŁA M., PETECKI Z., POKORSKI J., 2008 – Dokumentacja badań geofizycznych Temat: Budowa geologiczna pokrywy osadowej i podłoża krystalicznego segmentu pomorskiego bruzdy śródpolskiej na podstawie kompleksowych badań geofizycznych (profilowań magnetotelurycznych) Etap I: 2007–2008. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 1277/2009 i 3090/2014].
- STOLAREK J., GRZYWACZ J., KRUK B., 1958 – Sprawozdanie z badań regionalnych grawimetrycznych w rejonie Niecki Łódzkiej w 1957 r., Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 9959/3261, Kat. 3826/246].
- STYK O., 1985 – Opracowanie mikropaleontologiczne prób z wiercenia Piła IG-1 – Opracowanie mikropaleontologiczne prób z wiercenia Piła IG-1 W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 118. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- SZARSZEWSKA Z., 1989 – Ujęcie wody podziemnej – mineralnej z utworów jury dolnej. Niepublikowane Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 16805].
- SZEWCZYK J., 1998 – Kalibracja „starych” pomiarów neutronowych. Mat. VII Konf. Naukowo-Technicznej, Koninki: 322–333.
- SZEWCZYK J., 2000 – Statystyczno-stratygraficzna standaryzacja profilowań naturalnego promieniowania gamma. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **392**: 121–152.
- SZEWCZYK J., GIENKA D., 2009 – Terrestrial heat flow density in Poland – a new approach. *Geol. Quart.*, **53**, 1: 125–140.
- SZPETNAR-SKIERNIEWSKA A., ŁOJEK M., KIERSNOWSKI H., DUSAK K., 2015 – Dokumentacja geologiczna z wykonania prac geologicznych na koncesji nr 5/03/p na obszarze bloku koncesyjnego nr 208 niekończących się udokumentowaniem zasobów złóż kopalin (ropy naftowej i gazu ziemnego); Energia Zachód Sp. z o.o.: Warszawa, Narodowe Archiwum Geologiczne PIB-BIP, Warszawa [nr inwen. 2644/2015].
- SZULC J., BECKER A. (red.), 2007 – International workshop on the Triassic of Southern Poland. Fieldtrip guide: 1–88.
- SZYMKOWIAK A., 1990 – Opracowanie mikrolitofacjalne osadów czerwonego spągowca z otworu Piła IG 1. W: Analiza litofacjalna i paleogeograficzna podstaw poszukiwań nagromadzeń węglowodorów w utworach permu (red. J. Pokorski). Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 237/91].
- SZYPERKO-TELLER A., 1982 – Litostratygrafia pstrego piaskowca na Pomorzu Zachodnim. *Kwart. Geol.*, **26**, 2: 341–368.
- SZYPERKO-TELLER A., 1985. Pstry piaskowiec. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 21–26. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- SZYPERKO-TELLER, A. 1987 — Trias dolny. W: Budowa geologiczna wału pomorskiego i jego podłoża (red. A. Raczyńska). *Prace Inst. Geol.*, **119**: 81–93.
- SZYPERKO-TELLER A., SENKOWICZOWA H., KUBERSKA M., 1997 – Trias dolny (pstry piaskowiec). W: Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce (red. S. Marek, M. Pajchłowa). *Prace Państw. Inst. Geol.*, **143**: 83–132.
- TARKA R., 1992 – Tektonika wybranych złóż soli w Polsce na podstawie badań mezostrukturalnych. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **137**: 1–47. Warszawa.
- TATSUMI Y., SAKUYAMA M., FUKUYAMA H., KUSHIRO I., 1983 – Generation of arc basalt magmas and thermal structure of the mantle wedge in subduction zones, *J. Geophys. Res.*, **88**, B7: 5815–5825.
- TAYLOR J.C.M., 1980 – Origin of the Werraanhydrit in the UK southern North sea — a reappraisal. W: The Zechstein Basin with emphasis on carbonate sequences. (red. H. Füchtbauer, T.M. Peryt). *Contributions to Sedimentology*, **9**: 91–113.
- TORSVIK T.H., VAN DER VOO R., PREEDEN U., MAC NIOCAILL C., STEINBERGER B., DOUBROVINE P.V., VAN HINSBERGEN D.J.J., DOMEIER M., GAINA C., TOHVER E., MEERT J.G., McCausland P.J.A., COCKS L.R.M., 2012 – Phanerozoic polar wander, palaeogeography and dynamics. *Earth Sci. Rev.*, **114**: 325–368.
- UFFMANN A. K., LITKE R., RIPPEN D., 2012 – Mineralogy and geochemistry of Mississippian and Lower Pennsylvanian Black Shales at the Northern Margin of the Variscan Mountain Belt (Germany and Belgium), *International Journal of Coal Geology*, **103**: 92–108.
- WAGNER R., 1985 – Cechsztyń (otw. Piła 1/IG1). W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 26–33. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- WAGNER R., 1988 – Ewolucja basenu cechsztyńskiego w Polsce. *Kwart. Geol.*, **32**, 1: 33–52.
- WAGNER R., 1994 – Stratygrafia osadów i rozwój basenu cechsztyńskiego na Niżu Polskim. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **146**: 1–71.
- WAGNER R. (red.), 2008 – Tabela stratygraficzna Polski. Wydaw. PIB, Warszawa.
- WAGNER R., PERYT T.M., 1997 – Possibility of sequence stratigraphic subdivision of the Zechstein in the Polish basin. *Geol. Quart.*, **41**, 4, 457–474.
- WAKSMUNDZKA M.I., 2019 – Litologia, stratygrafia i sedymetologia sukcesji karbonu. W: Bodzanów IG 1 (red. K. Leszczyński). *Profile Głęb. Otw. Wiertn. Państw. Inst. Geol.*, **156**: 69–74.
- WAKSMUNDZKA M.I., GRUDZIEN T., 2017 – Lokalizacja głębokich otworów wiertniczych 1:5 000 000. W: Atlas geologiczny Polski (red. J. Nawrocki, A. Becker): 150. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- WAKSMUNDZKA M.I., KOZŁOWSKA A., PAŃCZYK M., 2021 – A putative Tournaisian and Visean volcanic-sedimentary succession in the Lublin Basin, SE Poland: depositional processes, petrological characteristics and sequence stratigraphy. *Acta Geol. Pol.*, **71**, 3: 305–344.
- WARREN J., 2016 – Evaporites. A Geological Compendium. Second Edition. Springer International Publishing, Switzerland.
- WERNER E., WERNER H., 1960 – Die Bestimmung der Salinitätsfazies mit Hilfe der Bor-Methode. *Glückauf*, **96**, 17: 1064–1070.
- WAŻYŃSKA H. (red.), 1998 – Palynology and palaeogeography of the Neogene in the Polish Lowlands. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **160**: 1–45.
- WNUK Z., ŚWIERCZEWSKA J., 1995 – Opracowanie badań sejsmicznych wykonanych w rejonach Wałcz-Gołańcz, Chociwel-Czaplinek, reinterpretacja 1995 r., Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 260/96].

- WYBRANIEC S., CIEŚLA E., PETECKI Z., STANISZEWSKA B., 1998 – Kompleksowa interpretacja grawimetryczno-magnetyczna Polski zachodniej, 1997 rok. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 7/98].
- WYGRALA B.P., 1989 – Integrated study of an oil field in the southern Po Basin, northern Italy. *Berichte der Kernforschungsanlage Jülich*, **2313**: 1–328.
- YANG J., FACCENDA, M., 2020 – Intraplate volcanism originating from upwelling hydrous mantle transition zone. *Nature* **579**, 1–4.
- ZAVALA C., PAN S., 2018 – Hyperpynal flows and hyperpynites: Origin and distinctive characteristics. *Lithologic Reservoirs*, **30**, 1: 1–27.
- ZDZIARSKA B., DUDA W., WASIAK I., 1973 – Dokumentacja półszczegółowych badań grawimetrycznych. Temat: Antyklinorium Pomorskie, 1972. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 1761, Kat. 32/158].
- ZEB A., ABID M., ZEB M.A., QURESHI M.O., YOUNAS U., BATOOL I., 2020 – Measurement and Prediction of Thermal Conductivity of Volcanic Basalt Rocks from Warsak Area”, *Advances in Materials Science and Engineering*, **2020**: 4756806.
- ŻELAŻNIEWICZ A., ALEKSANDROWSKI P., BUŁA Z., KARNKOWSKI P.H., KONON A., OSZCZYPKO N., ŚLĄCZKA A., ŻABA J., ŻYTKO K., 2011 – Regionalizacja tektoniczna Polski. Komitet Nauk Geologicznych PAN, Wrocław. 5–60.
- ŻELICHOWSKI A.M. (red.), 1985a – Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- ŻELICHOWSKI A.M., 1985b – Stratygrafia i litologia. Rzeczywisty profil stratygraficzny. Karbon górny. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 91–108. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- ŻELICHOWSKI A.M., 1985c – Wyniki wiercenia. W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Piła 1/IG-1 (red. A. Żelichowski): 91–108. Narod. Arch. Geol. PIB–PIB, Warszawa [nr inwent. 129561].
- ŻELICHOWSKI A.M., 1995 – Litostratigraphy and sedimentologic-paleogeographic development in Western Pomerania. W: The Carboniferous system in Poland (red. A. Zdanowski, H. Żakowa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **148**: 97–100.