

- Adamczyk A.F., Motyka J., Wilk Z., Witczak S., 1978 - Słone wody w osadach permskich północno-wschodniego obrzeżenia Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Roczn. PTG, 48 (3-4): 537-558.
- Allen P.A., 2000 - Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Allocca V., Manna F., De Vita P., 2013 - Estimating annual effective infiltration coefficient and groundwater recharge for karst aquifers of the southern Apennines. Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss., 10: 10127-10159. <https://doi.org/10.5194/hessd-10-10127-2013>
- Appelo C.A.J., Postma D., 1993 - Geochemistry groundwater and pollution. A.A. Balkema, Rotterdam.
- Appelo C.A.J., Postma D., 2005 - Geochemistry: groundwater and pollution, 2nd edn. A.A. Balkema, Rotterdam. <https://doi.org/10.1201/9781439833544>
- Bac-Moszaszwili M., 1997 - Tektogeneza Tatr - wyniesienie Tatr i ruchy neotektoniczne. LXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Geologicznego 2-4 października, Zakopane, Warszawa: 22-25.
- Bac-Moszaszwili M., 1998 - Budowa geologiczna jednostek reglowych Tatr Zachodnich. Stud. Geol. Pol., 3: 113-136.
- Bac-Moszaszwili M., Gąsienica-Szostak M., 1990 - Tatry Polskie. Przewodnik geologiczny dla turystów. Wyd. Geol., Warszawa.
- Bac-Moszaszwili M., Jurewicz E., 2010 - Wycieczki geologiczne w Tatry. Wyd. Tatrzańskiego Parku Narodowego, Zakopane.
- Back W., 1986 - Role of aquitards in hydrogeochemical systems: a synopsis. Applied Geochemistry, 1(3): 427-437. [https://doi.org/10.1016/0883-2927\(86\)90027-2](https://doi.org/10.1016/0883-2927(86)90027-2)
- Barczyk G., 1998 - Denudacja chemiczna krasu węglanowego w świetle badań stacjonarnych zlewni potoków Chochołowskiego i Kościeliskiego (Tatry Zachodnie). [W:] Kras i speleologia, Wyd. UŚ, 17 (9): 223-233.
- Barczyk G., 2008 - Tatrzańskie wywierzyska. Wyd. Tatrzańskiego Parku Narodowego, Zakopane.
- Bartnik A., Jokiel P., 2000 - Średni odpływ podziemny w Polsce w latach 1971-1990 w świetle wyników uzyskanych metodami: Wundta i Killego. Gosp. Wodna, 2: 56-59.
- Bąk B., Piestrzyński A., Radwanek-Bąk B., 1994 - Dawne górnictwo kruszcowe i rud żelaza w Tatrach. [W:] Prace Specjalne Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego, Wyd. SPES, Kraków, 5: 54-57.
- Bethke C.M., 2008 - Geochemical and biogeochemical reaction modelling. Cambridge University Press.
- Bieroński J., Chmal H., Czerwiński J., Klementowski J., Traczyk A., 1992 - Współczesna denudacja w górskich zlewniach Karkonoszy. [W:] System denudacyjny Polski. Kotarba A. (red.). Pr. Geogr. PAN, 155: 151-170.
- Birkenmajer K., 1979 - Przewodnik geologiczny po Pienińskim Pasie Skałkowym. Wyd. Geol., Warszawa.
- Birkenmajer K., 1986 - Zarys ewolucji geologicznej Pienińskiego Pasa Skałkowego. Prz. Geol., 34 (6): 293-302.
- Birkenmajer K., 2002-2005 - Pieniński Park Narodowy. Mapa geologiczna zakryta, skala 1: 5 000. Arch. Pienińskiego Parku Narodowego.

- Birkenmajer K., 2003 - Aktualne problemy geologiczne Pienin. Pieniny - Przyroda i człowiek, 8: 33-40.
- Birkenmajer K., Jednorowska A., 1984 - Stratygrafia górnej kredy płaszczowiny pienińskiej okolic Sromowiec Niżnych w Pieninach. Stud. Geol. Pol., 83 (5): 25-50.
- Bochenek W., Gil E., 2007 - Procesy obiegu wody i denudacji chemicznej w zlewni Bystrzanki. Przegł. Nauk. Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, 16/2 (36): 28-42.
- Bocheńska T., Marszałek H., Wąsik M., 2002 - Zbiorniki wód podziemnych w obszarach krasowych krystaliniku sudeckiego. Acta Universitatis Wratislaviensis, Wyd. Uniw. Wrocławskiego, Wrocław.
- Bögli A., 1980 - Karst Hydrology and Physical Speleology. Springer, Berlin.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-642-67669-7>
- Bolewski A., Manecki A., 1993 - Mineralogia szczegółowa. Wyd. Polska Agencja Ekologiczna, Warszawa.
- Bromowicz J., Rowiński Z., 1965 - Kilka uwag o piaskowcach fliszu podhalańskiego. Kwart. Geol., 9 (4): 837-856.
- Browning L., Murphy W.M., Manepally Ch., Fedors R., 2003 - Reactive transport model for the ambient unsaturated hydrogeochemical system at Yucca Mountain, Nevada. Computers & Geosciences, 29: 247-263. [https://doi.org/10.1016/S0098-3004\(03\)00003-7](https://doi.org/10.1016/S0098-3004(03)00003-7)
- Bukowska-Jania E., Pulina M., 1999 - Calcium carbonate in deposits of the last Scandinavian glaciation and contemporary chemical denudation in western Pomerania - NW Poland, in the light of modern processes in Spitsbergen. Z. Geomorph. N.F., Suppl.-Bd. 119.
- Chomicz K., 1976 - Opady rzeczywiste w Polsce. Prz. Geof., XXI (1): 19-25.
- Chowaniec J., 2002 - Strefowość zawodnienia w profilu pionowym fliszu podhalańskiego w świetle badań wodochłonności. Biul. Państw. Inst. Geol., 404: 19-28.
- Chowaniec J., 2009 - Hydrogeology study of the western part of the Polish Carpathians. Biul. Państw. Inst. Geol., 434 (8).
- Chowaniec J., Kępińska B., Mazurek J., Pawlikowski M., Poprawa D., 1999 - Badania mineralogiczno-petrograficzne skał zbiornikowych wód termalnych z otworu Bukowina Tatrzańska PIG/PNiG-1. Prz. Geol., 47 (12): 1096-1100.
- Chowaniec J., Olszewska B., Poprawa D., Skulich I., Smągłowicz M., 1992 - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych, wody termalne otworu Chochołów PIG-1. Arch. Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
- Clark I., 2015 - Groundwater geochemistry and isotopes. CRC Press, Padstow, Great Britain.  
<https://doi.org/10.1201/b18347>
- Clark I., Fritz P., 1997 - Environmental isotopes in hydrology. Lewis Publ., New York.
- Ciupa T., 2012 - Denudacja chemiczna w zlewniach Gór Świętokrzyskich i Niecki Nidziańskiej. Landform Analysis, 20: 13-20.
- Czarnecka H. (red.), 2005 - Atlas podziału hydrograficznego Polski. Seria Atlasy i monografie. IMGW, Warszawa.

- Czyżewski K., 1971 - Metody badania wytrzymałości podłoża skalnego projektowanej zapory w Niedzicy. *Gosp. Wodna*, 8: 302-307.
- Dąbrowski T., 1967 - Podziemne przepływy krasowe potoków w Tatrach Zachodnich. *Acta Geol. Pol.*, 17 (4): 593-622.
- Dąbrowski S., Kapuściński J., Nowicki K., Przybyłek J., Szczepański A., 2011 - *Metodyka modelowania matematycznego w badaniach i obliczeniach hydrogeologicznych - poradnik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Bogucki Wyd. Nauk., Poznań.
- Demirel Z., Cüneyt G., 2006 - Hydrogeochemical evolution of groundwater in Mediterranean coastal aquifer, Mersin-Erdemil basin (Turkey). *Environ. Geol.*, 3: 477-487. <https://doi.org/10.1007/s00254-005-0114-z>
- Demuth S., Gustard A., Planos E., Scatena F., Servar E. (red.), 2006 - *Climate variability and change - hydrological impact*. Wyd. IAHS Press, Wallingford.
- Dobrzyński D., 1997 - Hydrochemia glinu w obszarach poddanych wpływom kwaśnych opadów w depresji śródsudeckiej. *Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa*.
- Dobrzyński D., 2006a - Modelowanie geochemiczne narzędziem poznania geochemii. Przykłady zastosowań, aktualny stan w Polsce. *Prz. Geol.*, 54 (11): 967-981.
- Dobrzyński D., 2006b - Modelowanie geochemiczne wód podziemnych. [W:] *Podstawy hydrogeologii stosowanej*. Macioszczyk A. (red.). Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Dobrzyński D., 2008 - Estimation of inorganic carbon sources in ground water recharge by inverse geochemical modelling (Carboniferous aquifer, the Intra-Sudetic Basin, SW Poland). *Geol. Quart.*, 52 (2): 191-196.
- Dobrzyński D., 2010 - Badania potencjału redoks na przykładzie sudeckich wód leczniczych. *Prz. Geol.*, 58 (1): 46-53.
- Donnini M., Frondini F., Probst J., Probst A., Cardellini C., Marchesini I., Guzzetti F., 2016 - Chemical weathering and consumption of atmospheric carbon dioxide in the Alpine region. *Global and Planetary Change*, 136: 65-81. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.10.017>
- Dowgiałło J., Kleczkowski A.S., Macioszczyk T., Różkowski A. (red.), 2002 - *Słownik hydrogeologiczny*. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- Duda R., Paszkiewicz M., 2009 - Ocena zasilania wód podziemnych w wybranych zlewniach metodą infiltracyjną. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 436: 103-108.
- Duda R., Winid B., Zdechlik R., Stępień M., 2013 - *Metodyka wyboru optymalnej metody wyznaczania zasięgu stref ochronnych ujęć zwykłych wód podziemnych z uwzględnieniem warunków hydrogeologicznych obszaru RZGW w Krakowie*. Wyd. AGH, Kraków.
- Duliński M., Rajchel L., Czop M., Motyka J., Rajchel J., 2013 - *Badania izotopowe wód mineralnych rejonu Iwonicz-Rymanów*. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 456: 127-132.
- Dynowska I., 1983 - Odpływ podziemny w dorzeczu górnej Wisły. *Czas. Geogr.*, 54 (4): 459-477.
- Dziewański J. (red.), 1998 - *Warunki geologiczno-inżynierskie podłoża zespołu zbiorników wodnych Czorsztyn-Niedzica i Sromowce Wyżne im. G. Narutowicza na Dunajcu*. Wyd. IGSMiE PAN, Kraków.

- Dziocha H., 1983 - Analiza wydajności źródeł Cichej Wody w Tatrach pod kątem możliwości eksploatacyjnych. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- Figuła K., 1956 - Monografia górnego Dunajca. Prace i Studia Komitetu Gospodarki Wodnej, 1: 327-357.
- Ford D., Williams P., 2007 - Karst hydrology and geomorphology. Wyd. Wiley. West Sussex.  
<https://doi.org/10.1002/9781118684986>
- Fox D.M., Bryan R.B., Price A.G., 1997 - The influence of slope angle on final infiltration rate for interrill conditions. Geoderma, 80 (1-2): 181-194. [https://doi.org/10.1016/S0016-7061\(97\)00075-X](https://doi.org/10.1016/S0016-7061(97)00075-X)
- Froehlich W., 1983 - The mechanisms of dissolved solids transport in flysch drainage basins. [W:] Dissolved Loads of Rivers and Surface Water Quantity/Quality Relationships, IAHS Publication, 141: 99-108.
- Gaillardet J., Dure B., Lounat P., Allegre C.J., 1999 - Global silicate weathering and CO<sub>2</sub> consumption rates deduced from the chemistry of large rivers. Chem. Geol., 159: 3-30.  
[https://doi.org/10.1016/S0009-2541\(99\)00031-5](https://doi.org/10.1016/S0009-2541(99)00031-5)
- Górski J., Marciniak M., Przybyłek J., 2007 - Zakres i metodyka prac i badań hydrogeologicznych. Współczesne problemy hydrogeologii, 13: 49-70.
- Grodzicki J., 1991 - Geneza i ewolucja jaskiń Tatr Zachodnich. [W:] Jaskinie Tatrzańskiego Parku Narodowego. Wyd. PTPNoZ i TPN, 1: 11-41.
- Gucwa I., Pelczar A., 1992 - Katalog analiz chemicznych skał Karpat Polskich za lata 1963-1985, cz. 1. Skały osadowe. Wyd. Geol., Warszawa.
- Gutry-Korycka M., 1989 - Zasilanie podziemne rzek polskich. Prz. Geof., 23 (2): 79-98.
- Guzik K., Guzik S., Jaczynowska W., Sokołowski S., 1955 - Mapa geologiczna Tatr w skali 1:10 000 - arkusz Łysanki. Wyd. Geol., Warszawa.
- Hem J.D., 1989 - Study and interpretation of the characteristics of natural water. U.S. Geol. Survey, Water Supply Paper.
- Hess M., 1965 - Piętra klimatyczne w polskich Karpatach Zachodnich. Zesz. Nauk. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Pr. Geogr., 11: 1-262.
- Horwitz L., 1963 - Budowa geologiczna Pienin. Pr. Inst. Geol. (wyd. pośmiertne), Birkenmajer K. (red.), 38: 1-152.
- Humnicki W., 1997 - Analiza czasowo-przestrzennej zmienności odpływu podziemnego tatrzańskiej części zlewni Białki. Współczesne problemy hydrogeologii, 8: 67-72.
- Humnicki W., 2003 - Odpływ podziemny w wybranych zlewniach Pienińskiego Parku Narodowego. Pieniny - Przyroda i Człowiek, 8: 41-51.
- Humnicki W., 2007 - Hydrogeologia Pienin. Wyd. UW, Warszawa.
- Jach R., Rychliński T., Uchman A. (red.), 2014 - Skały osadowe Tatr. Wyd. Tatrzańskiego Parku Narodowego, Zakopane.

Jackson D.A., 2012 - An evaluation of physical and chemical discharge parameters at a spring that drains the epikarst: Kentucky, USA. *Carbonates Evaporates*, 27: 173-184.

<https://doi.org/10.1007/s13146-012-0103-8>

Jarmułowicz M., Postońka A., 1996 - Szczelinowatość skał i jej wpływ na warunki hydrogeologiczne wybranych zlewni tatrzańskich. *Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa*.

Jaworska-Szulc B., 2015 - Ocena zasilania wód podziemnych na Pojezierzu Kaszubskim z zastosowaniem różnych metod i różnej skali opracowania. *Prz. Geol.*, 63 (10/1): 762-768.

Jetel J., 1994 - Priepustnosť a prietoknosť pripovrchovej zóny západného úseku flyšového pásma Západných Karpát. *Západne Karpaty, sér. Hydrogeológia a inžinierska geológia*, 12: 7-62.

Jetel J., 1995a - Acquisition of data for regional assessment of permeability and transmissivity. *Proc. First Creation Geolog. Congress, Opatija*: 251-254. Zagreb.

Jetel J., 1995b - Utilizing data on specific capacities of wells and water-injection rates in regional assessment of permeability and transmissivity. *Slovak Geological Magazine*, 1: 7-18.

Jokiel P., 1994 - Zasoby, odnawialność i odpływ wód podziemnych strefy aktywnej wymiany w Polsce. *Acta Geogr. Lodz.*: 66/67.

Kania J., Witczak S., Oszczytko N., Oszczytko-Clowes M., Józefko I., Bielec B., 2010 - Complex flow system model of the Muszyna region (Beskid Sądecki range, Polish Outer Carpathians). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 441 (10): 63-72.

Kibitlewski S., 1986 - Struktury ślizgowe w bryłach skałkowych serii czorsztyńskiej na spiskim odcinku Pienińskiego Pasa Skałkowego. *Prz. Geol.*, 34 (10): 556-570.

<https://doi.org/10.1177/216507998603401109>

Kibitlewski S., 1987 - Cios w bryłach skałkowych serii czorsztyńskiej na spiskim odcinku Pienińskiego Pasa Skałkowego. *Prz. Geol.*, 35 (10): 497-502.

Kille K., 1970 - Das Verfahren MoMNOQ, ein Beitrag zur Berechnung der mittleren langjährigen Grundwasserneubildung mit Hilfe der monatlichen Niedrigwasserabfluss. *Zeitschr. Deutsch. geol. Ges., Sonderh. Hydrogeol. Hydrogeochem.*, 1: 89-95. <https://doi.org/10.1127/zdgg/120/1970/89>

Klimaszewski M., Starkel L., 1972 - Karpaty Polskie. *Geomorfologia Polski, t. 1.*, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Kłapowa M., 1993 - Klimat Zakopanego. [W:] *Przyroda kotliny zakopiańskiej. Poznanie, przemiany, zagrożenia i ochrona*. Wyd. Tatrzańskiego Parku Narodowego, Kraków-Zakopane: 31-47.

Kondracki J., 2002 - *Geografia regionalna Polski*. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Korczyńska-Oszacka B., 1969 - Badania mineralogiczne skał marglistych przy zastosowaniu kompleksonu III. *Pr. Mineralog. Komitetu Nauk Mineralogicznych PAN, oddział w Krakowie*, 59-68.

Korczyńska-Oszacka B., 1977 - Tlenki manganu powstałe jako produkty utlenienia tatrzańskich wapieni manganowych w Dolinie Chochołowskiej. [W:] *Sprawozdania z posiedzeń komisji naukowych PAN - oddział w Krakowie za okres lipiec-grudzień 1976*. Wyd. Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław, XX (2): 441-442.

Korczyńska-Oszacka B., 1979 - Minerale węglanowe skał manganowych Doliny Chochołowskiej (Tatry). *Prace Mineralogiczne*. Wyd. Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław, 54: 67-77.

Kostrakiewicz L., 1979 - Stosunki mezoklimatyczne Pienińskiego Parku Narodowego i jego otoczenia oraz prognoza przypuszczalnych zmian klimatu po wybudowaniu zapory wodnej na Dunajcu w Czorsztynie-Niedzicy. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 45: 245-278.

Kostrakiewicz L., 1982a - Klimat. [W:] Przyroda Pienin w obliczu zmian. Zarzycki K. (red.). Wyd. Nauk. PWN, Warszawa: 53-69.

Kostrakiewicz L., 1982b - Hydrografia. [W:] Przyroda Pienin w obliczu zmian Zarzycki K. (red.). Wyd. Nauk. PWN, Warszawa: 70-93.

Kostrakiewicz L., 1998 - Zróznicowanie denudacji chemicznej skał węglanowych i fliszowych Pienińskiego Parku Narodowego i jego obrzeża. *Chrońmy Przyrodę Ojczyzną*, 54 (4): 31-44.

Kostrzewski A., Zwoliński Z., 1992 - Udział denudacji chemicznej i mechanicznej we współczesnym systemie geomorfologicznym górnej Parsęty (Pomorze Zachodnie). [W:] System denudacyjny Polski. Kotarba A. (red.). Pr. Geogr. PAN, 155: 11-46.

Kościówko H., Wyrwicki R., 1996 - Metodyka badań kopaliny ilastych. Państw. Inst. Geol., Warszawa-Wrocław.

Kot M., 1996 - Denudacja chemiczna Tatr Wysokich. *Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a człowiek*, 1: 117-119.

Kotański Z., 1971 - Przewodnik geologiczny po Tatrach. Wyd. Geol., Warszawa.

Kotański Z., 1979 - Pozycja Tatr w obrębie Karpat Zachodnich. *Prz. Geol.*, 27 (7): 359-368.

Krajewski S., Motyka J., 1999 - Model sieci hydraulicznej w skałach węglanowych w Polsce. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 388: 115-138.

Krobicki M., Wierzbowski A., 2004 - Pozycja stratygraficzna i paleogeograficzne znaczenie bajoskich wapieni krynowidowych. *Volumina Jurassica*, 2 (4-5): 69-82.

Kulka A., Rączkowski W., Żytko K., Paul Z., 1991 - Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000 - arkusz Szczawnica - Krościenko. Wyd. Geol., Warszawa.

Labus K., 2013 - Rezultaty i kierunki badań nad znaczeniem H<sub>2</sub>S i CO<sub>2</sub> w formowaniu głębokich systemów hydrochemicznych. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 456: 343-348.

Lachmar T.E., Burk N.I., Kolesar P.T., 2006 - Groundwater contribution of metals from an abandoned mine to the North Fork of the American Fork River, Utah. *Water Air Soil Pollut.*, 1-4: 103-120.

<https://doi.org/10.1007/s11270-005-9031-8>

Langmuir D., 1997 - *Aqueous Environmental Geochemistry*. Prentice-Hall, New Jersey.

Lassin A., Mercury L., Azaroual M., 2013 - Geochemistry of capillary hydrogeochemical system. [W:] *Arid Environments*. Mercury, Lionel; Tas, Niels; Zilberbrand, Michael [red.]. *Transport and Reactivity of Solutions in Confined Hydrosystems*, Springer: 213- 221. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-7534-3\\_18](https://doi.org/10.1007/978-94-007-7534-3_18)

Lefeld J., 1997 - Tektogeneza Tatr - cykl alpejski. [W:] *LXVIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Geologicznego 2-4 października, Zakopane*, Warszawa: 16-22.

Leibundgut Ch., Małoszewski P., Kulls Ch., 2009 - Tracers in hydrology. Wyd. Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9780470747148>

Li J., Zhang J., 2005 - Chemical weathering processes and atmospheric CO<sub>2</sub> consumption of Huanghe River and Changjiang River basins, Chinese. Geogr. Sci., 15: 16-21. <https://doi.org/10.1007/s11769-003-0063-y>

McGuire K.J., Mc Donnell, 2006 - A review and evaluation of catchment transit time modeling. J. Hydrol, 330: 543-563. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2006.04.020>

Macioszczyk A., Dobrzyński D., 2002 - Hydrogeochemia strefy aktywnej wymiany wód podziemnych. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Macioszczyk A., Witczak S., 1999 - Współczesne problemy hydrogeochemii. Biul. Państw. Inst. Geol., 388: 139-156.

Malinowski J. (red.), 1991 - Budowa geologiczna Polski. Hydrogeologia, T.7, Państw. Inst. Geol., Warszawa.

Małecka D., 1981 - Hydrogeologia Podhala. Prace Hydrogeologiczne Instytutu Geologicznego, 14 (seria specjalna).

Małecka D., 1985 - Znaczenie badań stacjonarnych w rozpoznaniu reżimu hydrogeologicznego źródeł i wywierzyisk krasowych w Tatrach. [W:] Sympozjum "Aktualne problemy hydrogeologii". Kraków-Karniowice. Wyd. AGH, Kraków: 119-131.

Małecka D., 2003 - The thermal waters of Podhale, southern Poland: history of research, genesis and utility. Geol. Quart., 47 (2): 195-210.

Małecka D., Humnicki W., Barczyk G., 2002 - Objasnienia do Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000 arkusz Tatry Zachodnie (1060). Wyd. Państw. Inst. Geol. & MŚ, Warszawa.

Małecka D., Lipniacka T., 1990 - Sieć hydrogeologicznych obserwacji stacjonarnych na Podhalu - założenia i wstępna interpretacja wyników. Prz. Geol., 38 (11): 484-491.

Małecka D., Małecki J.J., 2005 - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych źródeł "Pod Capkami" w Zakopanem. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.

Małecka D., Murzynowski W., 1978 - Rejonizacja hydrogeologiczna Karpat fliszowych. PWRiL, Warszawa.

Małecki J.J., 1998 - Rola strefy aeracji w kształtowaniu składu chemicznego płytkich wód podziemnych wybranych środowisk hydrochemicznych. Biul. Państw. Inst. Geol., 381.

Małecki J.J., 2007 - Zastosowanie metod znacznikowych na tle rozpoznania regionalnych warunków hydrogeologicznych zbiornika Zakopane. Prz. Geol., 55 (12/2): 1149-1161.

Małecki J.J., Szostakiewicz M., 2004 - Quantitative estimates of chemical denudation rates of the Suchy stream drainage basin (Podhale Basin) using numerical models. VSB-TU Ostrava, 8: 61-65.

Małecki J.J., Szostakiewicz M., 2005 - Ocena denudacji chemicznej na przykładzie wybranej zlewni Karpat wewnętrznych. Współczesne problemy hydrogeologii, Toruń, 12: 819-824.

Małecki J.J., Szostakiewicz M., 2007 - Główne czynniki kształtujące chemizm wód podziemnych zlewni Potoku Suchego (flisz Podhala). Stan i antropogeniczne zmiany jakości wód w Polsce, 5: 341-348.

Małecki J.J., Szostakiewicz-Hołownia M., 2008 - Wykorzystanie modelu numerycznego do obliczeń denudacji chemicznej zlewni potoku Białego (Tatry Zachodnie). Biul. Państw. Inst. Geol., 431: 127-134.

Małoszewski P., Zuber A., 1997 - Modele matematyczne i program komputerowy do interpretacji zależności czasowych stężeń trytu i innych znaczników w wodach podziemnych. Współczesne problemy hydrogeologii, Warszawa, 8: 471-473.

Maruszczak H., Rodzik J., Świeca A., 1992 - Denudacja mechaniczna i chemiczna we wschodniej części pasa wyżyn południowopolskich. [W:] System denudacyjny Polski. Kotarba A. (red.). Prace geograficzne PAN, 155: 105-132.

Mastella L., Ozimkowski W., 1979 - Budowa tektoniczna południowo-wschodniej części Podhala. Prz. Geol., 27 (7): 387-393.

Mastella L., Rybak-Ostrowska B., 2012 - Tectonic control of tufa occurrences in the Podhale Synclinorium (Central Western Carpathians, southern Poland). Geol. Quart., 56 (4): 733-744.

<https://doi.org/10.7306/gq.1065>

Mazurek M., 2000 - Zmienność transportu materiału rozpuszczonego w zlewni Kłudy jako przejaw współczesnych procesów denudacji chemicznej (Pomorze Zachodnie). Wyd. UAM, Seria Geograficzna, 62.

Medenbach O., Sussieck-Fornefeld C., 1996 - Minerale. Wyd. Geocenter, Warszawa.

Michalak B., 2002 - Wpływ składu chemicznego opadów atmosferycznych na wielkość denudacji chemicznej regłowych dolinek Tatr Zachodnich (Dolina Za Bramką, Dolina Strążyska, Dolina Ku Dziurze, Dolina Białego). Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.

Michalik K., 1958 - Mapa geologiczna Tatr w skali 1 : 10 000 - arkusz Czerwone Wierchy. Wyd. Geol., Warszawa.

Michalik A., 1963 - Budowle hydrotechniczne w Pieninach. Prz. Geol., 11 (7): 323-324.

<https://doi.org/10.1002/nadc.19630111624>

Miczyński J., Wojtkowski J., Jurewicz T., 1998 - Kwasowość opadów atmosferycznych w Pienińskim Parku Narodowym w latach 1994-1996. Pieniny - Przyroda i człowiek, 6: 137-141.

Miechówka A., 1993 - Kwaśne deszcze. [W:] Przyroda kotliny zakopiańskiej. Poznanie, przemiany, zagrożenia i ochrona. Wyd. Tatrzańskiego Parku Narodowego, Kraków-Zakopane: 319-321.

Mikulski Z., 1963 - Zarys hydrografii Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.

Milata W., 1955 - Klimat Kotliny Nowotarskiej i jego możliwe zmiany spowodowane budową zbiornika wodnego na Dunajcu. Wszechświat, 2: 58-63.

Miotliński K., Kowalczyk A., 2006 - Modelowanie utleniania pirytu z wykorzystaniem programów Phreeqc i Phast. Geologos, 10: 189-204.

Motyka J., 1998 - A conceptual model of hydraulic networks in carbonate rocks, illustrated by examples from Poland. Hydrogeol. J., 6: 469-482. <https://doi.org/10.1007/s100400050169>

Mynarski S., 1979 - Elementy teorii systemów i cybernetyki. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa. Niedzielski H., 1974 - Wodochłonność skał fliszowych w wybranych regionach Karpat. Roczn. Pol. Tow. Geol., 44 (1): 115-139.

Oleksynowa K., 1970 - Charakterystyka geochemiczna wód tatrzańskich. Acta Hydrobiol., 12 (1): 1-110.



- Oleksynowa K., Komornicki T., 1957 - Materiały do znajomości wód w Tatrach, część II, Dolina Białego. Zesz. Nauk. Wyższej Szkoły Rolniczej w Krakowie, 3: 8-126.
- Oszczypko N., Chowaniec J., Koncewicz A., 1981- Wodonośność piaskowców magurskich w świetle badań wodochłonności. Roczn. Pol. Tow. Geol., 51: 273-303.
- Ozdemir A., Nalbantcilar M.T., 2002 - The investigation of mass transfer in the Karasu karstic aquifer, Konya, Turkey. Hydrogeol. J., 10: 656-661. <https://doi.org/10.1007/s10040-002-0221-9>
- Parkhurst D.L., Appelo C.A.J., 1999 - User's Guide to PHREEQC (version 2) - a Computer Program for Speciation, Batch-Reaction, One-Dimensional Transport, and Inverse Geochemical Calculations, Water-Resources investigations Report 99-4259, Denver.
- Parkhurst D.L., Appelo C.A.J., 2013 - Description of input and examples for PHREEQC Version 3, A Computer Program for Speciation, Batch-Reaction, One-Dimensional Transport, and Inverse Geochemical Calculations U.S. Geological Survey Techniques and Methods, book 6, chap. A43, 497 p., <https://doi.org/10.3133/tm6A43>
- Patzak G., 1982 - Systemtechnik. Planung Komplexen Innovativer Systeme, Grundlagen, Methoden, Techniken. Springer Verlag, Berlin. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-81893-6>
- Pazdro K.M., 1981 - Chemia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Pazdro Z., Kozerski B., 1990 - Hydrogeologia ogólna. Wyd. Geol., Warszawa.
- Piotrowska K., 1999 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Tatry Zachodnie, Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- PN-89/C-04638/02 Bilans jonowy wody. Sposób obliczania bilansu jonowego wody. Polański A., 1988 - Podstawy geochemii. Wyd. Geol., Warszawa.
- Poprawa D., Chowaniec J., Olszewska B., Skulich J., Smagolicz M., Szczurowska T., 1991 - Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych - wody termalne otwór Furmanowa PIG-1. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- Porwisz B., Radwan J., Chowaniec J., Zuber A., 2011 - Wody podziemne Piwnicznej Zdroju, ich wiek i obszary zasilania, według danych izotopowych. Biul. Państw. Inst. Geol., 445: 485-494.
- Postawa A., D'Obyrn K., 2013 - Zmiany warunków zasilania wycieku W VI-32 w kopalni soli Wieliczka w świetle wieloletnich badań izotopowych. Biul. Państw. Inst. Geol., 456: 456-470.
- Przegon W., 2002 - Użytkowanie gruntów w Sromowcach Niżnych w latach 1982-1997 w aspekcie ochrony środowiska w Pieninach. Pieniny - Przyroda i człowiek, 7: 9-22.
- Pulina M., 1974 - Denudacja chemiczna na obszarach krasu węglanowego. Pr. Geogr. PAN, 105.
- Pulina M., 1999 - Kras. Formy i procesy. Wyd. UŚ, Katowice.
- Rajchel L., Zuber A., Duliński M., Rajchel J., 2005 - Składy izotopowe i chemiczne oraz wiek wody ze źródeł siarczkowych w Polskich Karpatach. Współczesne problemy hydrogeologii, 12: 583-588.
- Rattray G., 2015 - Geochemical evolution of groundwater in the Mud Lake area, Eastern Idaho, USA. Environ. Earth. Sci., 73: 8251-8269. <https://doi.org/10.1007/s12665-014-3988-9>
- Romer E., 1949 - Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, seria B, 20.

- Rózkowski J., 1996 - Przeobrażenia składu chemicznego wód krasowych południowej części Wyżyny Krakowskiej (zlewnia Rudawy i Prądnika). *Kras i speleologia*, 1.
- Rudnicki J., 1958 - Kilka uwag o rozwoju jaskiń w dolinie Kościeliskiej i Miętusiej. *Prz. Geol.*, 6 (3): 131-132.
- Rudnicki J., 1967 - Geneza i wiek jaskiń Tatr Zachodnich. *Acta. Geol. Pol.*, 17 (4): 521-585.
- Rysiukiewicz M., 2010 - Odpływ podziemny w zlewni Bystrzycy (Góry Bystrzyckie). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 440: 127-134.
- Sanford W., 2002 - Recharge and groundwater model: an overview. *Hydrogeol. J.*, 128: 137-156.
- Savoy L., Surbeck H., Hunkeler D., 2011 - Radon and CO<sub>2</sub> as natural tracers to investigate the recharge dynamics of karst aquifers. *J. Hydrogeol.*, 406: 148-157.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.05.031>
- Scalon B.R., Hearly R.W., Cook P.G., 2002 - Choosing appropriate techniques for quantifying groundwater recharge. *Hydrogeol. J.*, 10: 18-39. <https://doi.org/10.1007/s10040-001-0176-2>
- Schmuck A., 1959 - *Zarys klimatologii Polski*. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Sharma K.D., Singh H.P., Pareek O.P., 1983 - Rainwater infiltration into a bare loamy sand. *Hydrol. Sci. J.*, 28 (3): 417-424. <https://doi.org/10.1080/02626668309491980>
- Siw-1 soil and irrigation water manual, 1992 - Hach Company, USA.
- Skulich J., 1995 - Wyniki badań petrograficznych w otworze Chochołów PIG 1. [W:] *Posiedzenia Naukowe PIG 1994*, 51 (3): 78-81.
- Skyttner L., 2001 - *General systems theory. Ideas & applications*. Word Scientific, Singapore.  
<https://doi.org/10.1142/9789812384850>
- Soczyńska U. (red.), 1993 - *Podstawy hydrologii dynamicznej*. Wyd. UW, Warszawa.
- Sokołow W.A., 1971 - *Gieochimija prirodnich gazow*. Nedra, Moskwa.
- Staśko S., 1999 - Wyniki hydrogeologicznych badań skał krystalicznych w Sudetach. *Współczesne problemy hydrogeologii*, Warszawa-Kielce, 9: 337-342.
- Staśko S., 2007 - Źródła w hydrogeologii; ich znaczenie, metodyka badań i wykorzystanie wyników. [W:] *Źródła Polski, wybrane problemy krenologiczne*. Jokieli P., Moniewski P., Ziulkiewicz M. (red.), Łódź: 48-54.
- Stawieriej J., 2003 - Wpływ składu chemicznego opadów atmosferycznych na wielkość denudacji chemicznej skał węglanowych dolin Małej Łąki i Miętusiej (Tatry Zachodnie). *Arch. Wydz. Geol. UW*, Warszawa.
- Stupnicka E., 1997 - *Geologia regionalna Polski*. Wyd. UW, Warszawa.
- Szczepanek P., 2013 - *Dolina potoku Białego*. Wyd. Tatrzańskiego Parku Narodowego, Zakopane.
- Szostakiewicz M., 2003 - Ilościowa ocena denudacji chemicznej zlewni potoku Macelowego (pieniński pas skałkowy) przy wykorzystaniu metod numerycznych. *Współczesne problemy hydrogeologii*, Gdańsk, 11 (1): 447-450.

Szostakiewicz M., 2005a - Ocena denudacji chemicznej zlewni potoku Macelowego (pieniński pas skałkowy), przy wykorzystaniu modeli numerycznych. Pieniński Park Narodowy & Pieninsky Narodny Park, Červený Kláštor: 15-15.

Szostakiewicz M., 2005b - Ocena denudacji chemicznej wybranych zlewni Karpat wewnętrznych (praca doktorska). Biblioteka Wydziału Geologii UW, Warszawa.

Szostakiewicz M., Małecki J., 2006 - Zastosowanie modelowania geochemicznego do ilościowej oceny denudacji chemicznej. *Prz. Geol.*, 54 (11): 1007-1010.

Szostakiewicz-Hołownia M., 2010 - Hydrochemiczna charakterystyka wód powierzchniowych i podziemnych zlewni potoku Białego (Tatry Zachodnie). [W:] Stan i antropogeniczne zmiany jakości wód w Polsce, Wyd. Uniw. Łódz., 6: 53-63.

Szostakiewicz-Hołownia M., 2011 - Empiryczna ocena wiarygodności określenia denudacji chemicznej zlewni Macelowego potoku metodą modeli numerycznych. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 445: 685-692.

Szostakiewicz-Hołownia M., 2012a - Identyfikacja procesów kształtujących chemizm wód podziemnych zlewni potoku Białego (Tatry Zachodnie) z wykorzystaniem modeli geochemicznych. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 451: 219-226.

Szostakiewicz-Hołownia M., 2012b - Chemizm wód źródłanych zlewni Potoku Macelowego w Pieninach. *Pieniny - Przyroda i człowiek*, 12: 31-39.

Szostakiewicz-Hołownia M., 2015 - Sezonowa zmienność temperatur wód podziemnych drenowanych przez wybrane źródła w Karpatach wewnętrznych. *Prz. Geol.*, 63 (10/2): 1085-1090.

Szostakiewicz-Hołownia M., Małecki J.J., Matyjasik M., 2010 - Evaluation of the accuracy of determination of the chemical denudation based on numerical geochemical modeling. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 441: 175-182.

Szostakiewicz-Hołownia M., Małecki J.J., 2015 - Rola zwietrzliny w kształtowaniu chemizmu wód podziemnych zlewni fliszowej. *Prz. Geol.*, 63 (10/2): 1091-1098.

Szostakiewicz-Hołownia M., Małecki J., 2017 - Intensity of chemical denudation and CO<sub>2</sub> consumption in selected Inner Carpathian catchments. *Episodes*, 40 (3): 237-247.

<https://doi.org/10.18814/epiugs/2017/v40i3/017027>

Szpakowska G., 2006 - Odptyw materiału rozpuszczonego ze zlewni źródłiskowej w latach o zróżnicowanych warunkach opadowych (Chwalimski Potok, górna Parsęta). [W:] Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym, Kołobrzeg, 20-22 września 2006: 73-75.

Szulc J., 1983 - Geneza i klasyfikacja wapiennych osadów martwicowych. *Prz. Geol.*, 31 (4): 231-236.

Szymanko J., 1980 - Koncepcje systemu wodonośnego i metod jego modelowania. *Wyd. Geol.*, Warszawa.

Środoń J., Kotarba M., Biron A., Such P., Clauer N., Wójtowicz A., 2006 - Diagenetic history of the Podhale-Orava Basin and the underlying Tatra sedimentary structural units (Western Carpathians): evidence from XRD and K-Ar of illite-smectite. *Clay Minerals*, 41: 751-774.

<https://doi.org/10.1180/0009855064130217>

Toffler A., Toffler H., 1996 - Budowa nowej cywilizacji - polityka trzeciej fali. *Wyd. Zys i Ska*, Poznań.

- Toth J., 2009 - Gravitational systems of groundwater flow. Theory, evaluation, utilization. Wyd. Cambridge University Press, New York. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511576546>
- Turnau-Morawska M., 1953 - Kajper tatrzański, jego petrografia i sedimentologia. Acta Geol. Pol., 3 (1): 33-102.
- Twardowski R., 1996 - Kwasowość i stan zanieczyszczenia opadów atmosferycznych w Karkonoszach. Chemizm i oddziaływanie kwaśnych deszczy na środowisko przyrodnicze. Sesja naukowa Poznań-Jeziory 10 VI 1996, UAM, Poznań.
- Watycha L., 1968 - Wstępna ocena warunków i możliwości powstawania ropy naftowej w utworach wschodniej części fliszu podhalańskiego. Kwart. Geol., 12 (4).
- Watycha L., 1974 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000 - arkusz Czarny Dunajec, materiały autorskie w skali 1 : 25 000. Wyd. Geol., Warszawa.
- Watycha L., 1976 - Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000 - arkusz Nowy Targ. Wyd. Geol., Warszawa.
- West J.A., Galy A., Bickle M., 2005 - Tectonic and climatic controls on silicate weathering. Earth Planet. Sci. Lett., 235: 211-228. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2005.03.020>
- Wierzbowski A, Aubrecht R., Krobicki M., Matyja B.A., Schlögl J., 2004 - Stratigraphy and palaeogeographic position of the Jurassic Czertezik Succession, Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians) of Poland and Eastern Slovakia. Ann. Soc. Geolog. Polon., 74: 237-256.
- Wiszniewski W., Chełchowski W., 1987 - Regiony klimatyczne. [W:] Atlas hydrologiczny Polski. Wyd. Geol. Warszawa.
- Witczak S. [red.], 2011 - Mapa wrażliwości wód podziemnych Polski na zanieczyszczenie, w skali 1: 500 000. Wyd. AGH, Kraków.
- Witczak S., 2016 - Zastosowanie myśli prof. Władysława Dulińskiego do racjonalnej eksploatacji szczyw z krynickiego złoża wód leczniczych. [W:] Eksploatacja wód zdrojowych w uzdrowiskach karpaccich i sudeckich: sesja naukowa w 90-tą rocznicę urodzin prof. Władysława Dulińskiego, red. Sławomir Wysocki. Krynica, Kraków: Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu. Akademia Górniczo-Hutnicza: 15-22.
- Witczak S., Adamczyk A., 1994 - Katalog wybranych fizycznych i chemicznych wskaźników wód podziemnych i metod ich oznaczania, Państw. Inspekt. Ochr. Środ., Warszawa.
- Witczak S., Duńczyk L., Motyka J., Oszczytko N., 2002 - Regionalny wielowarstwowy model pola hydrodynamicznego w utworach fliszu karpacciego na przykładzie zlewni Kryniczanki (płaszczowina magurska). Biul. Państw. Inst. Geol., 404 (4): 263-289.
- Witczak S., Kania J., 2004 - Szkolenie pracowników PSH w zakresie modelowania hydrogeochemicznego oddziaływań woda - skała programem PHREEQC (materiały szkoleniowe).
- Witczak S., Kania J., Kmiecik E., 2013 - Katalog wybranych fizycznych i chemicznych wskaźników zanieczyszczeń wód podziemnych i metod ich oznaczania. Wyd. IOŚ, Bibl. Monit. Środ., Warszawa.
- Woś A., 1999 - Klimat Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Wundt W. 1958 - Die mittleren Abflusshohen und Abflussspenden des Winters, des Sommers und des Jahres in der Bundesrepublik Deutschland. Forch. Zur deutsch. Landeskunde. Bd. 10.

- Yanling A., Hou Y., Wu Q., Qing L., Li L., 2015 - Chemical weathering and CO<sub>2</sub> consumption of a high-erosion-rate karstic river: a case study of the Sanchahe River, southwest China. *Chin. J. Geochem.*, 34 (4): 601-609. <https://doi.org/10.1007/s11631-015-0074-2>
- Zhang F., Jin Z., Hu G., Li F., Shi Y., 2009 - Seasonally chemical weathering and CO<sub>2</sub> consumption flux of Lake Qinghai river system in the northeastern Tibetan Plateau. *Environ. Earth Sci.*, 59: 297-313. <https://doi.org/10.1007/s12665-009-0027-3>
- Zhu C, Anderson G., 2002 - Environmental applications of geochemical modeling. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511606274>
- Zwoliński S., 1987 - W podziemiach tatrzańskich. Wyd. Geol., Warszawa.
- Zuber A., 1999 - Interpretacja wieków trytowych wód prostymi modelami matematycznymi. *Prz. Geol.*, 47 (6): 571-573.
- Zuber A. [red.], 2007 - Metody znacznikowe w badaniach hydrogeologicznych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław.
- Zuber A., Ciężkowski W., Grabczak J., Duliński M., 1999 - Wieki i położenie zasilania wód mineralnych Krynicy oszacowane ze zmian czasowych stężeń trytu oraz wartości  $\delta^{18}\text{O}$  i  $\delta\text{D}$ . *Prz. Geol.*, 47 (6): 574-583.
- Zuber A., Małecki J.J., Duliński M., 2008 - Groundwater ages and altitudes of recharge areas in the Polish Tatra Mts. as determined from  $^3\text{H}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$  and  $\delta^2\text{H}$  data. *Geol. Quart.*, 52 (1): 71-80.
- Zuber A., Motyka J., 1994 - Matrix porosity as the most important parameter of fissured rocks for solute transport at large scales. *J. Hydrogeol.*, 158: 19-46. [https://doi.org/10.1016/0022-1694\(94\)90044-2](https://doi.org/10.1016/0022-1694(94)90044-2)
- Ženišova Z., Fl'aková R., Adamusová A., 2002 - Hydrogeochemical modeling in pores and karst-fissure media. *Pr. Wydz. Nauk o Ziemi Uniw. Śl.*, 22: 233-240.