

MINERALOGIA POLONICA  
DOI 10.2478/v10002-007-0016-7  
PL ISSN 0032-6267  
Vol. 38, No 1, 2007

**Witold Żabiński**  
(1929–2007)



Not so long ago one could read in *Mineralogia Polonica* (36/1, 2005) that Professor Witold Żabiński resigned from his post of Editor-in-Chief of our journal, remaining however on the Editorial Board. On that occasion we presented his achievements as an editor of scientific journals and an author of university teaching materials and academic textbooks and wished him many years of further successes. Confronted by something unavoidable to every human being, in this issue we had to present a note on the long and fruitful life of this so modest man who stood out as a peerless example to us: his friends, co-workers and students alike. Witold Żabiński, professor emeritus of the Faculty of Geology, Geophysics and Environment Protection at the AGH-University of Science and Technology in Cracow and the 35-year editor of *Mineralogia Polonica* passed away on 15<sup>th</sup> January, 2007. His sudden and unexpected death filled all of us with tremendous sorrow and grief. Polish mineralogy has lost one of outstanding scientists, whereas the academic community one of most distinguished teachers.

Witold Żabiński was born on 17<sup>th</sup> July, 1929, in Cracow. In the years 1947–1951 he studied simultaneously geology and chemistry at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences at the Jagiellonian University, from which he graduated in 1951 with a Master of Philosophy degree in the scope of geology and palaeontology. In the same year he was employed as an assistant at the Department of Mineralogy and Petrography at the Academy of Mining and Metallurgy in Cracow. In the next years he climbed there the academic ladder, obtaining the posts of an adjunct (1959), associate professor (1965) and extraordinary professor (1973). In 1981 he achieved the top academic position of the ordinary professor and in 1993 was elected a member-correspondent of the Polish Academy of Arts and Sciences.

In 1966 Witold Żabiński received a scientific scholarship in Oxford (UK) under supervision of Professor Jack Zussman. In the next year he became a member of the Mineralogical Society of Great Britain.

In the first years of his scientific career Witold Żabiński got interested in petrology of sedimentary and igneous rocks in, the vicinity of Cracow and also in methodology of determination of trace elements in minerals and rocks. He published some papers on this topic. Later on, he entered deeply into mineralogy and geochemistry of the oxidation zone in the Silesian-Cracow deposits of Zn and Pb ores. This topic became the subject of his Ph.D. thesis, presented in 1959. He devoted much time to study Zn-bearing carbonate minerals and contributed to more detailed characteristics of Zn-dolomite, monheimite (Fe-smithsonite) and hydrozincite. In next years he studied the silicate minerals of the hydrogarnet group and summarized his vast knowledge on the subject in a monograph "Hydrogarnets", which was the basis for his habilitation in 1965. The results of his investigations were highly appreciated in foreign scientific centers and cited many times in scientific literature in Poland and abroad.

Identification of the vesuvianite varieties dispersed in some hydrogarnets, infrared spectroscopic evidence of ordering of the vesuvianite structure, the optical absorption and the presence of Fe<sup>+3</sup> and Cu<sup>2+</sup> ions in vesuvianite became particularly interesting for Witold Żabiński. This group of minerals, their crystallographic structure and optical features fascinated him throughout his life. He applied in his investigations the novel and then sophisticated methods, such as IR, EPR, NMR, as well as Mössbauer and

Raman spectroscopies. He also drew attention to such minerals as axinite, chrysoprase, smectites, zeolites, hydroalumocalcite, monohydrocalcite. The latter was synthesized from the solution of  $\text{CaCl}_2$  and  $\text{MgCl}_2$  treated with  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  in the form of a precipitate composed of a mixture of aragonite and just calcium carbonate monohydrate. Many Witold Żabiński's mineralogical and geochemical results were published in renowned, foreign scientific journals: *Mineralogical Magazine*, *Journal of Molecular Spectroscopy*, *Physics and Chemistry of Minerals*, *Journal of Thermal Analysis*, *European Journal of Mineralogy*, *Neues Jahrbuch für Mineralogie*, as well as in our *Mineralogia Polonica*. Some papers were presented at several Polish and international conferences, e.g. at the IMA congresses, and during his visits to European universities (Marburg, Nowosibirsk, Orlean, Pisa, Salzburg, Vienna).

Problems connected with modern methods of examining minerals and rocks (infrared spectroscopy, nuclear magnetic resonance, Mössbauer spectroscopy and others) were described in the monograph "Methods of study of minerals and rocks". It was printed in Polish in 1979 and revised in 1988 and W. Żabiński was one of the editors and an author of several chapters.

Witold Żabiński jointly with Jan Kubisz wrote an original handbook for tutorials in mineralogy, tailored for the students of Academy of Mining and Metallurgy (eight editions!!!) and a textbook "General mineralogy" together with Andrzej Bolewski and Jan Kubisz.

Professor Żabiński was a perfect and gifted teacher. His lectures were always well prepared, understood and clearly presented. He initiated and organized the so-called „Postgraduate Study on the Methods of studying Minerals and Rocks” at the then Faculty of Geology and Prospecting of the Academy of Mining and Metallurgy. He was its leader and head for many years. Professor Żabiński supervised 22 M.Sc. theses and 13 Ph.D. dissertations. He also wrote innumerable reviews of doctorates as well as opinions required in the procedure of conferring higher scientific degrees in Poland (habilitations and professorships).

It is difficult to describe all the duties and professional positions of Professor Żabiński. The most important were: the chairman of Mineralogy and Geochemistry Department and the director of the Institute of Geology and Mineral Raw Materials at the Academy of Mining and Metallurgy, the chairman of the Mineralogy Department at the University of Silesia, the chairman of the Mineralogy and Petrology Department at the Jagiellonian University. For eight years (1982–1990) he was also the Chairman of the Committee on Mineralogical Sciences of the Polish Academy of Sciences. During those years Professor Żabiński developed strong cooperation with many institutions, organizations and scientific societies in Poland and abroad. Together with physicists and chemists he carried out research on mineralogy and geochemistry of selected minerals and mineral groups. Recently he paid much attention to physical properties of sorbents. He was the principal investigator in several projects funded by the Polish Committee for Scientific Research. In his neatly stacked archives we have come across the final evaluations of these joint works, which always were marked as "excellent".

He was among the founding fathers of the Mineralogical Society of Poland and in the years 1980–1994 was elected its President. For us Professor Żabiński will remain the

unforgettable Editor-in-Chief of *Mineralogia Polonica*, the journal of our Society, since the very beginning (the first volume appeared in 1970) till 2005. He used to say that this journal was his dear child.

Among his decorations we should mention the Cavalier Cross and the Commander Cross of the Polonica Restituta order, several awards, e.g. from the Rector of the Academy of Mining and Metallurgy and from the Minister of High Education and Technology, and many honorary medals.

He was always an example of an extremely reliable, precise researcher and a magnificent man. We are sure that his merits in scientific and academic activities, highly appreciated within the Polish mineralogical community, will be long remembered not only by mineralogists in our country but also abroad. For those of us who had a chance to meet and work with Professor Żabiński, he will always remain in our memories as a very modest and sensitive man of unusual personality with impeccable upbringing typical of old good years, a person of unblemished reputation, a model scientist to be followed.

On the cold day of 23<sup>rd</sup> January, 2007, a huge gathering of his friends, co-workers and pupils, representing academic and scientific institutions from Cracow, Gliwice, Sosnowiec, Wrocław and Warsaw, joined the beloved family of the late Professor and bid him the last farewell at the Rakowice cemetery in Cracow.

*Barbara Kwiecińska, Andrzej Skowroński*

## THE LIST OF PUBLICATIONS OF PROFESSOR WITOLD ŻABIŃSKI

The positions written in bold are academic textbooks, university teaching materials and monographs.

- Żabiński W., 1947 – Przewodnik po okolicach Krakowa. Świat i Wiedza.\*
- Siedlecki S., Żabiński W., 1953 – Tufit melafirowy i niższy pstry piaskowiec w Alwerni. *Acta Geol. Polon.* 3, 441–468.
- Dżułyński S., Żabiński W., 1953 – Ciemne wapienie w jurze krakowskiej. *Geol. Polon.* 4, 181–190.
- Żabiński W., 1953 – Minerale pomagmowe granitowego masywu strzegomskiego. *Prz. Geol.* 9–11.
- Michałek Z., Żabiński W., 1953 – Z geochemii magmowców krakowskich. *Prz. Geol.* 8, 373–374.
- Żabiński W., 1955 – Sole kwasów organicznych w świecie minerałów. *Wszechświat* 12, 297–298.
- Birkenmajer K., Żabiński W., 1957 – Ślady miedzi w aalenie pienińskiego pasa skałkowego. *Acta Geol. Polon.* 7, 117–123.
- Michałek Z., Żabiński W., 1957 – Wyniki wstępnych badań geochemicznych krakowskich skał magmowych. *Biul. IG*, 149–166.
- Żabiński W., 1957 – Termiczna analiza różnicowa galmanów. *Rocz. PTG* 26, 51–61.
- Żabiński W., 1957 – Wąwozy skamieniałych drzew. *Ziemia* 8, 12.
- Żabiński W., 1958 – Recent hydrozincite from Brzeziny Śląskie. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 6, 2, 139–142.

---

\* It is the very first work of Witold Żabiński, although not entirely a mineralogical one. Being a keen tourist (his devotion to tourism was to continue to the last years of his life), he described in the book several excursions to the Cracow region, putting some geological connotations. He was then a student of the 1st year, and the guide was published two years after the war! It is available at the Jagiellonian Library in Cracow.

- Żabiński W., 1958 – Ferrogalmey (monheimite-galmey) from Kąty near Chrzanów. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 6, 6, 389–393.
- Żabiński W., 1958 – Epsomite and melanterite from Bolesław near Olkusz. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 6, 11, 717–721.
- Kubisz J., Żabiński W., 1958 – The jarosites from the Silesia-Cracow zinc and lead deposits. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 6, 11, 793–797.
- Żabiński W., 1959 – Zincian dolomite from the Waryński mine (Upper Silesia). *Bull. Acad. Pol. Sci.* 7, 5, 355–358.
- Żabiński W., 1960 – Minerale strefy utlenienia śląsko-krakowskich złóż kruszców cynku i ołowiu. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1959, 272–274.
- Żabiński W., 1960 – Charakterystyka mineralogiczna strefy utlenienia śląsko-krakowskich złóż kruszców cynku i ołowiu. *Prace Geol.* 1, 1–99.
- Żabiński W., Michałek Z., 1960 – Geochemistry of nickel and cobalt in the Silesia-Cracow zinc and lead ore deposits. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 8, 4, 211–215.
- Żabiński W., 1960 – Geochemistry of cadmium in the oxidation zone of Silesia-Cracow zinc and lead deposits. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 8, 4, 251–254.
- Żabiński W., 1961 – Z badań krzemianowo-magnezowych produktów przeobrażeń melafirów krakowskich. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1960, 325–326.
- Michałek Z., Żabiński W., 1962 – Obecny stan wiadomości o geochemii śląsko-krakowskich złóż rud cynku i ołowiu. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1961, 523–525.
- Kubisz J., Żabiński W., 1962 – Minerale złóż rud cynku i ołowiu śląsko-krakowskiego zagłębia. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1961, 521–523.
- Żabiński W., 1962 – Niektóre problemy mineralogicznej analizy fazowej rud. *Przeł. Geol.* 2, 89–94.
- Małecki J., Żabiński W., 1962 – Uwagi o substancji mineralnej współczesnych mszywiołów z Adriatyku. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, I–VI 1962, 267–268.
- Żabiński W., 1963 – Granat manganowy z Goli koło Świdnicy. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1962, 513–514.
- Żabiński W., 1963 – The spessartine-almandine garnet from Gola near Świdnica. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 11, 2, 55–58.
- Żabiński W., 1963 – Note on grossular and hydrogrossular-like vesuvianite in the calc-silicate rocks from Kletno (Lower Silesia). *Bull. Acad. Pol. Sci.* 11, 4, 223–229.
- Moenke H., Żabiński W., 1963 – Ultrarotspektroskopische Charakterisierung von Zinkdolomit und Ferrosmithsonit (Ferrogalmey, Monheimite). *Geologie* 12, 10, 1221–1222.
- Żabiński W., 1964 – Z badań geochemicznych strefy utlenienia śląsko-krakowskich złóż kruszców cynku i ołowiu. *Prace Geol.* 19, 49–84.
- Stoch L., Żabiński W., 1964 – Some aspects of the thermal dissociation of minerals as studied by the DTA method. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 12, 2, 87–91.
- Żabiński W., 1964 – On the occurrence of dispersed vesuvianite phase in some so called hydrogrossulars. *Bull. Acad. Pol. Sci.* 12, 3, 149–155.
- Żabiński W., 1965 – Niektóre spostrzeżenia nad hydrogranatami. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1964, 491–493.
- Żabiński W., 1965 – Studium minerałów grupy hydrogranatu. *Zesz. Nauk. AGH, Rozprawy* 38, Kraków, 1–91.
- Żabiński W., 1965 – Hydrogarnets. *Prace Miner.* 3, 1–69.
- Stoch L., Żabiński W., 1965 – Some remarks on endothermal effects in differential thermal methods. In: *Thermal Analysis 65. Proc. of the First Intern. Congress*, Aberdeen, 217.
- Heflik W., Żabiński W., 1965 – Grossular from Jordanów near Sobótka (Lower Silesia). *Bull. Acad. Pol. Sci.* 13, 2, 105–108.
- Żabiński W., 1966 – Spektrofotometria absorpcyjna w podczerwieni jako metoda mineralogicznej analizy fazowej. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, I–VI 1965, 255–266.
- Żabiński W., 1966 – Almandyn manganowy ze Strzeblowa na Dolnym Śląsku. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1965, 528–529.



- Żabiński W., 1966 – K woprosu o „transwaalskom žadie“ w Jakutii. *Zapiski Wsies. Miner. Obsch.* 45, 1, 110–112.
- Żabiński W., 1966 – The problem of stacking order in natural hydrozincite. *Canad. Miner.* 8, 5, 649–652.
- Fijał J., Żabiński W., 1967 – Zastosowanie spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni do badania składu mineralnego boksytów. *Spr. z Pos. Kom. O/PAN w Krakowie*, VII–XII 1966, 677–680.
- Fijał J., Nieć M., Żabiński W., 1968 – Z badań mineralogicznych boksytów węgierskich przy zastosowaniu spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni. *Spr. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie*, 11/2, VII–XII 1967, 823–825.
- Bolewski A., Kubisz J., Żabiński W. (red.), 1968 – **Wybrane zagadnienia z zakresu metodyki badań minerałów i skał** (wyd. I). Materiały AGH, Studia Podypl. 14, Kraków.
- Kubisz J., Żabiński W., 1968 – Budowa wewnętrzna minerałów i metody jej badania. *Ibidem*, 11–26.
- Kubisz J., Żabiński W., 1968 – Spektrofotometria absorpcyjna w podczerwieni. *Ibidem*, 78–90.
- Kubisz J., Żabiński W., 1968 – Rentgenowska analiza fazowa. *Ibidem*, 91–103.
- Żabiński W., 1968 – Metody oznaczania składu chemicznego monet bez ich uszkodzenia. *Acta Archaeol. Carpathica* 10, 1–2, 261–269.
- Żabiński W., 1969 – Zastosowanie metody magnetycznego rezonansu jądrowego w mineralogii. *Spr. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 12/2, VII–XII 1968, 608–610.
- Heflik W., Żabiński W., 1969 – A chromian hydrogrossular from Jordanów (Lower Silesia, Poland). *Miner. Mag.* 37, 241–243.
- Domańska E., Nedoma J., Żabiński W., 1969 – X-ray powder data for idocrase. *Miner. Mag.* 37, 343–348.
- Hubicka-Ptasińska M., Nieć M., Żabiński W., 1969 – Hauerite from Grzybów (Poland). *Bull. Acad. Pol. Sci.* 17, 2, 97–101.
- Żabiński W., 1969 – Absorpcyjna spektrofotometria atomowa – nowa metoda analizy chemicznej minerałów i skał. *Prz. Geol.* 11, 572–576.
- Żabiński W., 1970 – Zastosowanie metody jądrowego rezonansu kwadrupolowego w mineralogii. *Spr. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 13/1, I–VI 1969, 252–253.
- Kubisz J., Żabiński W., 1970 – Nowe dane o heulandycie z Rudna. *Spr. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 13/2, VII–XII 1969, 596–597.
- Bolewski A., Kubisz J., Żabiński W. (red.), 1970 – **Wybrane zagadnienia z zakresu metodyki badań minerałów i skał** (wyd. II). Materiały AGH, Studia Podypl. 17, Kraków.
- Kubisz J., Żabiński W., 1970 – Budowa wewnętrzna minerałów i metody jej badania. *Ibidem*.
- Kubisz J., Żabiński W., 1970 – Spektrofotometria absorpcyjna w podczerwieni. *Ibidem*.
- Kubisz J., Żabiński W., 1970 – Rentgenowska analiza fazowa. *Ibidem*.
- Heflik W., Żabiński W., 1970 – A study of saussuritized gabbro from Słupiec (Lower Silesia). *Prace Miner.* 23, 21–50.
- Riesenkampf W., Żabiński W., 1970 – Preparaty wzorcowe do badania składu fazowego spieków boksytowych. *Rudy Met. Nieżel.* 15, 10, 528–533.
- Riesenkampf W., Żabiński W., Król J., 1970 – Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> jako składnik spieków boksytowych. *Rudy Met. Nieżel.* 15, 11, 613–618.
- Kubisz J., Żabiński W., 1971 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii**. Skrypt AGH 226, Kraków.
- Riesenkampf W., Żabiński W., Król J., 1971 – Über physikalisch-chemische und strukturalle Eigenschaften des Bauxitsinterguts. *Neue Hütte* 16, 2, 77–81.
- Riesenkampf W., Żabiński W., Król J., 1971 – Skład fazowy blendy prażonej i spiekanego tlenku cynku. *Rudy Met. Nieżel.* 16, 8, 383–390.
- Riesenkampf W., Król J., Żabiński W., 1971 – Skład fazowy i własności fizyko-chemiczne produktów spiekania boksytu. *Prace Miner.* 25, 7–53.
- Cichocińska M., Nedoma J., Żabiński W., 1972 – X-ray powder data for langbeinite. *Miner. Polon.* 1/1970, 73–77.
- Żabiński W., 1972 – Widma wibracyjne wezuwianu w rejonie hydroksylowym. *Spraw. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 15/2, VII–XII 1971, 501–503.
- Bolewski A., Kubisz J., Żabiński W. (red.), 1972 – **Wybrane zagadnienia z zakresu metodyki badań minerałów i skał** (wyd. III uzup.). Materiały AGH, Studia Podypl. 21, Kraków.

- Kubisz J., Żabiński W., 1972 – Metody badania budowy wewnętrznej minerałów. *Ibidem*, 16–42.
- Kubisz J., Żabiński W., 1972 – Rentgenowska analiza fazowa. *Ibidem*, 162–191.
- Kubisz J., Żabiński W., 1972 – Spektrofotometria absorpcyjna w podczerwieni. *Ibidem*, 236–253.
- Jasiński A., Żabiński W., 1972 – Magnetyczny rezonans jądrowy i jądrowy rezonans kwadrupolowy. *Ibidem*, 254–284.
- Żabiński W., 1972 – Atomowa spektroskopia absorpcyjna i fluorescencyjna. *Ibidem*, 375–385.
- Riesenkampf W., Styczyńska M., Król J., Żabiński W., Böhm M., 1972 – Fazowyj sostav promyshlennogo belogo shlama. In: *Mater. Zjazdu ICSOBA*, Baska Bystrica, 285–291.
- Styczyńska M., Nedoma J., Żabiński W., Riesenkampf W., 1972 – Fiziko-chimičeskije svoistva tverdyh rastvorov aluminata i ferrita natrija. In: *Mater. Zjazdu ICSOBA*, Baska Bystrica, 273–283.
- Żabiński W., 1973 – The hydroxyl-stretching region of the vesuvianite infrared spectrum. *Miner. Polon.* 2 (1971), 45–49.
- Żabiński W., 1973 – Jan Kubisz 1926–1972. *Miner. Polon.* 2 (1971), 97–103.
- Żabiński W., 1973 – Dolomity cynkowe w świetle nowych badań. *Spraw. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 16/1, I–VI 1972, 261–262.
- Styczyńska M., Nedoma J., Żabiński W., Riesenkampf W., 1973 – Wyniki dotychczasowych badań nad roztworami stałymi  $\beta$ -NaFeO<sub>2</sub>-NaAlO<sub>2</sub>. *Rudy Met. Niežel.* 18, 7, 339–343.
- Riesenkampf W., Gerasimow E., Żabiński W., 1973 – Skład fazowy szlamów w hydrometalurgii cynku. *Rudy Met. Niežel.* 18, 11, 527–531.
- Bolewski A., Kubisz J., Żabiński W. (red.), 1974 – **Wybrane zagadnienia z zakresu metodyki badań minerałów i skał** (wyd. IV). Materiały AGH, Studia Podypl. 30, Kraków.
- Kubisz J., Żabiński W., 1974 – Metody badania budowy wewnętrznej minerałów. *Ibidem*.
- Kubisz J., Żabiński W., 1974 – Rentgenowska analiza fazowa. *Ibidem*.
- Kubisz J., Żabiński W., 1974 – Spektrofotometria absorpcyjna w podczerwieni. *Ibidem*.
- Jasiński A., Żabiński W., 1974 – Magnetyczny rezonans jądrowy i jądrowy rezonans kwadrupolowy. *Ibidem*.
- Żabiński W., 1974 – Atomowa spektroskopia absorpcyjna i fluorescencyjna. *Ibidem*.
- Kubisz J., Żabiński W., 1974 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. II). Skrypt AGH 456, Kraków.
- Jasieńska S., Żabiński W., 1974 – Electron microprobe investigation of unusual zincian dolomite from the Waryński mine (Upper Silesia). *Miner. Polon.* 3 (1972), 67–72.
- Riesenkampf W., Gerasimow E., Żabiński W., 1974 – Fazov sostav na isprzhenija cinkov koncentrat i cinkov kek ot KCM „Blagojev“. *Metallurgija* 9, 4, 25–27.
- Riesenkampf W., Gerasimow E., Żabiński W., 1974 – Skład fazowy surowego tlenku cynku. *Rudy Met. Niežel.* 19, 3, 253–254.
- Żabiński W., 1974 – Zagadnienia rozwoju mineralogii w Polsce. *Nauka Polska* 3, 47–55.
- Gramatikov M., Riesenkampf W., Żabiński W., 1974 – Fizykochemiczna analiza możliwości otrzymywania tlenku glinowego z hedrumitu. *Rudy Met. Niežel.* 19, 8, 424–428.
- Żabiński W., 1974 – Raport o stanie nauk o Ziemi i nauk biologicznych oraz ich perspektywach rozwoju w regionie krakowskim do roku 1990: petrografia, mineralogia i geochemia. *Wyd. O/PAN w Krakowie*, 11–21.
- Riesenkampf W., Żabiński W., 1975 – Application of thermal analysis in the investigation of phase composition of some materials in the hydrometallurgy of zinc. In: *Thermal Analysis 3, Proc. of the Fourth ICTA*, Budapest 1975, 647–655.
- Bolewski A., Kubisz J., Żabiński W., 1975 – **Mineralogia ogólna** (wyd. I). Wyd. Geol. Warszawa.
- Kulig M., Żabiński W., 1975 – Z badań nad geochemią manganu w śląsko-krakowskich złożach Zn-Pb. *Spr. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 18/1, I–VI 1974, 208–209.
- Żabiński W., 1976 – Niektóre zagadnienia geochemii w świetle teorii pola krystalicznego. *Spraw. z Pos. Kom. Nauk. O/PAN w Krakowie* 19/1, I–VI 1975, 203–204.
- Gerasimow E., Riesenkampf A., Ważewska-Riesenkampf W., Żabiński W., 1976 – Badania składu fazowego półproduktów i odpadów w hydrometalurgii cynku. *Prace Nauk. Inst. Chemii Nieorg. i Metal. Pierw. Rzadkich Polit. Wrocl.* 29, 6, 325–334.

- Fijał J., Kłapyta Z., Żabiński W., 1976 – Z badań nad modyfikacją powierzchniowych własności minerałów ilastych. *Prz. Geol.* 5, 257–259.
- Żabiński W., Poleszak M., 1976 – Badania wstępne nad możliwością wykorzystania serpentynitów w przemyśle materiałów wiążących. *Cement, Wapno, Gips* 3, 64–67.
- Bolewski A., Fijał J., Kłapyta Z., Manecki A., Ptasińska M., Żabiński W., 1976 – Zmiany geochemii naturalnego środowiska człowieka w strefie przemysłowych emisji związków fluoru. *Pr. Miner.* 50, 7–57.
- Żabiński W., 1976 – Stilbite from Strzegom (Lower Silesia). *Miner. Polon.* 6, 2 (1975), 93–98.
- Fijał J., Jasiński A., Żabiński W., 1976 – Investigations of acid activation products of montmorillonite by NMR and IR spectroscopic methods. *Miner. Polon.* 7, 1, 3–12.
- Brückman K., Fijał J., Haber J., Kłapyta Z., Wiltowski T., Żabiński W., 1977 – Influence of different activation methods on the catalytic properties of montmorillonite. *Miner. Polon.* 7, 2 (1976), 5–14.
- Żyła M., Żabiński W., 1977 – Preliminary investigations of sorption properties of stilbite. *Miner. Polon.* 7, 2 (1976), 39–44.
- Kubisz, J., Żabiński W., 1978 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. III). Skrypt AGH 655, Kraków.
- Stoch L., Żabiński W., 1978 – Saponite from Rudno near Cracow. *Miner. Polon.* 8, 1 (1977), 53–60.
- Żabiński W., 1978 – Zbigniew Michałek (1915–1975). *Miner. Polon.* 8, 1 (1977), 101–104.
- Handke M., Żabiński W., 1978 – Far-infrared studies of some tetrahedrites and tennantites. *Miner. Polon.* 8, 2 (1977), 17–22.
- Żabiński W., Żyła M., Włodkowski S., 1978 – Sorption properties of heulandite from Rudno. *Miner. Polon.* 8, 2 (1977), 75–81.
- Żabiński W., 1978 – Charakterystyka mineralogiczna rud tlenkowych. *Prace Inst. Geol.* 83, 223–227.
- Żabiński W., 1978 – X-lecie Studium Podyplomowego z Mineralogii i Petrografii Surowców Mineralnych AGH. *Prz. Geol.* 6, 363–365.
- Fijał J., Kłapyta Z., Żabiński W., Żyła M., 1979 – Krajowe sorbenty mineralne i możliwości modyfikacji ich własności. *Przem. Chem.* 58, 8, 410–413.
- Narębski W., Ryka W., Żabiński W., 1979 – XI Kongres Międzynarodowej Asocjacji Mineralogicznej. *Prz. Geol.* 6, 339–341.
- Riesenkampf W., Styczyńska M., Żabiński W., 1979 – Termograficzne badania własności materiałów związanych z hydrometalurgią cynku i tlenku glinowego. *Prace Miner.* 59, 35–41.
- Bolewski A., Żabiński W. (red.), 1979 – **Metody badań minerałów i skał** (wyd. I). Wyd. Geol. Warszawa
- Kubisz J., Nedoma J., Żabiński W., 1979 – Rentgenograficzna analiza fazowa. *Ibidem*, 203–244.
- Jasiński A., Żabiński W., 1979 – Magnetyczny rezonans jądrowy i jądrowy rezonans kwadrupolowy. *Ibidem*, 367–389.
- Kubisz J., Żabiński W., 1979 – Spektroskopia absorpcyjna w podczerwieni. *Ibidem*, 404–427.
- Dyrek K., Żabiński W., 1979 – Elektronowy rezonans paramagnetyczny. *Ibidem*, 390–403.
- Żyła M., Żabiński W., 1979 – Sorption properties of Mg-form of stilbite. *Miner. Polon.* 9, 2 (1978), 71–75.
- Heflik W., Żabiński W., 1980 – Rodingite-like paragenesis in serpentinites from Jordanów (Lower Silesia, Poland). *Arch. des Sciences, Muséum d'Histoire Naturelle, Genève*, 33, 2–3, 221–224.
- Fijał J., Kłapyta Z., Żabiński W., Żyła M., 1980 – Własności powierzchniowe minerałów ilastych i możliwości ich modyfikacji. *Prace Miner.* 65, 7–48.
- Bolewski A., Kubisz J., Żabiński W., 1981 – **Mineralogia ogólna** (wyd. II). Wyd. Geol., Warszawa.
- Bolewski A., Żabiński W., 1981 – **Zarys mineralogii** (wyd. I). Skrypt AGH 800, Kraków.
- Kubisz, J., Żabiński W., 1981 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. IV). Skrypt AGH 828, Kraków.
- Żabiński W., 1981 – Zincian dolomite: the present state of knowledge. *Miner. Polon.* 11, 1 (1980), 19–32.
- Żabiński W., 1981 – Zinciferous dolomites in the Silesian-Cracovian Zn-Pb deposits. In: *Rock-forming Minerals. Proc. of the XI General Meeting of IMA, Novosibirsk 1978*, 255–258. Izd-vo Nauka, Moskva.
- Bolewski A., Żabiński W., 1982 – **Zarys mineralogii** (wyd. I – dodruk). Skrypt AGH 800, Kraków.



- Bąk B., Żabiński W., 1982 – On the continuity of the solid-solution series smithsonite-siderite. *Miner. Polon.* 12, 1 (1981), 75–80.
- Whittaker E.J.W., Żabiński W., 1983 – X-ray diffraction by zincian dolomite. *Miner. Polon.* 12, 2 (1981), 15–24.
- Żabiński W., 1983 – Mackenzie W.S., Guilford C. Atlas of rock-forming minerals in thin section. *Miner. Polon.* 13, 2 (1982), 73.
- Ryka W., Sachanbiński M., Żabiński W., 1983 – XIII Kongres Międzynarodowej Asocjacji Mineralogicznej (IMA). *Prz. Geol.* 6, 396–397.
- Rager H., Żabiński W., Amthauer G., 1984 – EPR study of South African grossularites („South African jades”). *N. Jb. Miner. Mh.* 10, 433–443.
- Kubisz J., Żabiński W., 1985 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. V). Skrypt AGH 915, Kraków.
- Kraczka J., Pieczka A., Hryniewicz A.Z., Żabiński W., 1986 – Mössbauer study of tourmalines. *Hyperfine Interactions* 29, 1121–1124.
- Kraczka J., Kulgawczuk D.S., Hryniewicz A.Z., Żabiński W., 1986 – Mössbauer study of naturally occurring heulandites. *Hyperfine Interactions* 29, 1129–1132.
- Fijał J., Kłapyta Z., Żabiński W., Żyła M., 1986 – Możliwości wykorzystania krajowych bentonitów i innych surowców ilastych jako sorbentów mineralnych. *Gosp. Sur. Miner.* 2, 3–4, 419–429.
- Bolewski A., Żabiński W., 1987 – **Zarys mineralogii** (wyd. II). Skrypt AGH 1100, Kraków.
- Wieser T., Żabiński W., 1987 – Copper arsenate and sulphate minerals from Miedzianka near Kielce (Poland). *Miner. Polon.* 17, 1 (1986), 17–42.
- Żabiński W., 1987 – Zincian dolomite: the present state of knowledge. A supplement. *Miner. Polon.* 17, 2 (1986), 69–72.
- Dyrek K., Fijał J., Kłapyta Z., Olkiewicz S., Sojka Z., Witkowski S., Żabiński W., 1987 – Physico-chemical characterization of pillared montmorillonite catalysts. In: *Proc. VIth Int. Symp. Heterog. Catalysis*, Sofia. Part 2, 164–169.
- Bolewski A., Żabiński W. (red.), 1988 – **Metody badań minerałów i skał** (wyd. II z uzup.). Wyd. Geol. Warszawa.
- Kubisz J., Nedoma J., Żabiński W., 1988 – Rentgenograficzna analiza fazowa. *Ibidem*, 246–289.
- Jasiński A., Żabiński W., 1988 – Magnetyczny rezonans jądrowy i jądrowy rezonans kwadrupolowy. *Ibidem*, 445–468.
- Dyrek K., Żabiński W., 1988 – Elektronowy rezonans paramagnetyczny. *Ibidem*, 469–488.
- Kubisz J., Żabiński W., 1988 – Spektroskopia absorpcyjna w podczerwieni. *Ibidem*, 489–515.
- Kubisz J., Żabiński W., 1988 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. VI). Skrypt AGH 1134, Kraków.
- Kłapyta Z., Żabiński W., 1988 – Wstępna ocena przydatności ilów poznańskich jako sorbentów mineralnych. *Gosp. Sur. Miner.* 4, 2, 351–358.
- Jędrzejewska D., Kłapyta Z., Kwiecińska B., Żabiński W., 1989 – Charakterystyka mineralogiczna i własności sorpcyjne ilów poznańskich z „Józwina” koło Kleczewa. *Zesz. Nauk. AGH, Geologia* 15, 4, 5–25.
- Birkenmajer K., Wieser T., Żabiński W., 1989 – Zeolite associations from Tertiary basaltoids of King George Island, West Antarctica. *Miner. Polon.* 20, 1, 3–33.
- Żabiński W., 1990 – William Scott MacKenzie. *Miner. Polon.* 21, 1–2, 81–82.
- Żabiński W., 1991 – Sorbenty mineralne Polski. *Prace Spec. PTMin.* 1, 217–220.
- Żabiński W. (red.), 1991 – **Sorbenty mineralne Polski**. Wyd. AGH Kraków.
- Żabiński W., 1991 – Iły montmorillonitowe rejonu Machowa. *Ibidem*, 41–46.
- Żabiński W., 1991 – Bentonity i ily montmorillonitowe rejonu Chmielnika. *Ibidem* 47–56.
- Kłapyta Z., Żabiński W., 1991 – Iły poznańskie. *Ibidem* 57–64.
- Żabiński W., 1991 – Transvaal „Jade”. *Zt. Dt. Gemmol. Ges.* 40, 4, 233–239.
- Kubisz J., Żabiński W., 1992 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. VII popr.). Skrypt AGH 1298, Kraków.
- Paluszkiewicz C., Żabiński W., 1992 – Far infrared spectra of vesuvianite: preliminary report. *Miner. Polon.* 23, 1, 13–16.

- Dyrek K., Platonov A.N., Sojka Z., Żabiński W., 1992 – Optical absorption and EPR study of Cu<sup>2+</sup> ions in vesuvianite (“cyprine”) from Sauland, Telemark, Norway. *Europ. J. Miner.* 4, 5, 1285–1289.
- Żabiński W., 1993 – Thermal decomposition of laumontite. *Miner. Polon.* 24, 1–2, 41–49.
- Żabiński W., 1993 – Wezuwian jako kamień ozdobny. *Miner. Polon.* 24, 1–2, 103–106.
- Żabiński W., Paluszkiewicz C. 1994 – Infrared spectroscopic evidence of ordering in the vesuvianite structure. *Miner. Polon.* 25, 1, 51–58.
- Kubisz J., Żabiński W., 1995 – **Materiały do ćwiczeń z mineralogii** (wyd. VIII). Skrypt AGH 1449, Kraków.
- Bruździńska A., Olkiewicz S., Pieczka A., Żabiński W., 1995 – Ammonium content in micas and feldspars from some Polish crystalline rocks – preliminary report. *Miner. Polon.* 26, 2, 55–58.
- Dyrek K., Sojka Z., Żabiński W., 1995 – EPR spectra of trivalent iron in vesuvianite. *Miner. Polon.* 26, 1, 9–16.
- Paluszkiewicz C., Żabiński W., 1995 – H-bonding in vesuvianite, a complex ortho-disilicate. *Vibr. Spectr.* 8, 315–318.
- Platonov A.N., Żabiński W., Sachanbiński M., 1995 – Optiko-spiektroskopические исследования марганецсодержащего везувиана из Нижней Силезии, Польша. *Минер. Журнал* 17, 1, 38–47 (in Russian).
- Platonov A.N., Żabiński W., Sachanbiński M. 1995 – Optical absorption spectra of Mn<sup>3+</sup> ions in vesuvianites from Lower Silesia, Poland. *Eur. J. Miner.* 7, 1345–1352.
- Rager H., Żabiński W., 1995 – Fe<sup>3+</sup> in vesuvianite from Zulova, Czech Republic, studied by single crystal electron paramagnetic resonance EPR. *N. Jb. Miner. Mh.* 6, 264–272.
- Wyszomirski P., Żabiński W., 1995 – 25 years of the Mineralogical Society of Poland. *Miner. Polon.* 26, 1, 3–4.
- Wyszomirski P., Żabiński W., 1995 – Konferencja w 25-lecie Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego pt. „Aktualne Problemy Nauk Mineralogicznych w Polsce”. Zakopane, 26–28.09.1994. *Prz. Geol.* 43, 6, 513–514.
- Polshin E.V., Platonov A.N., Żabiński W., 1995 – The Mössbauer and optical-absorption spectroscopy of iron in Fe<sup>3+</sup>-rich vesuvianites. In: *Int. Conf. on the Applic. of the Mössbauer Effect*, 10–16.09.95, Rimini, Italy. Abstracts, 10-D.19.
- Żabiński W., 1995 – Spectroscopic evidence of 5-coordinated site occupation in vesuvianite. In: *2nd European Meeting on Resonance Absorption Spectroscopy in Mineralogy*, Berlin, 9–10 October 1995, Abstracts.
- Gawęda A., Pieczka A., Żabiński W., 1996 – Origin of some crystalline rocks from the Western Tatra Mts in the light of ammonium ions content. *Miner. Polon.* 27, 2, 83–90.
- Karwowski Ł., Kraczką J., Pieczka A., Żabiński W., 1996 – Vesuvianite from the Garby Izerskie Mt, Lower Silesia, Poland. *Miner. Polon.* 27, 2, 23–31.
- Olejniczak Z., Żabiński W., 1996 – <sup>27</sup>Al NMR spectroscopic study of white vesuvianite from Piz Lunghin, Switzerland. *Miner. Polon.* 27, 2, 41–45.
- Żabiński W., Wacławska I., Paluszkiewicz C. 1996 – Thermal decomposition of vesuvianite. *J. Ther. Anal.* 46, 1437–1447.
- Gawęda A., Pieczka A., Żabiński W., 1996 – NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-ion as an indicator of the origin of some metamorphic rocks from the Western Tatra Mts. *Pr. Spec. PTMin.* 7, 34–35.
- Gawęda A., Olkiewicz S., Żabiński W., 1997 – XRD and IR spectroscopic investigations of some chrysoprases. *Miner. Polon.* 28, 1, 43–52.
- Kraczką J., Pieczka A., Żabiński W., 1997 – Mössbauer spectroscopy of Fe ions in the crystal structures of some silicate minerals. *The H. Niewodniczański Institut of Nuclear Physics, Kraków, Annual Report 1996*.
- Wieser T., Żabiński W., 1997 – Axinite, stilpnomelane and associated minerals from basic metamorphites of the external east Sudetic structure. *Miner. Polon.* 28, 2, 27–43.
- Pieczka A., Kraczką J., Żabiński W., 1997 – Mössbauer spectra of Fe<sup>3+</sup>-poor schorl, reinterpretation of the spectra on a basis of an ordered structure model. In: *Abstracts. Tourmaline 1997, Intern. Symp. on Tourmaline*. Nové Město na Moravě, Czech Republic, June 20–25, 1997, 74–75.
- Żabiński W., 1997 – Alexei Nikolaevich Platonov. *Miner. Polon.* 28, 2, 110–111.

- Wacławska I., Pieczka A., Olkiewicz S., Żabiński W., 1997 – Thermal decomposition of axinite. In: *Book of Abstracts: Calorimetry, Experimental Thermodynamics and Thermal Analysis Conf. CETTA'97*, Zakopane, Poland, September 8–13, S2/P22, 97.
- Żabiński W., Kraczką J., Pieczka A. 1997 – Niektóre aksynity polskie w świetle badań mössbauerowskich. In: *V Szkoła Fizyki Mineralów: Wykorzystanie metod spektroskopowych w mineralogii i gemmologii*, Wrocław-Sobótka, 45–47.
- Żabiński W., 1997 – Międzynarodowe Sympozjum *Tourmaline 1997*. Skalský Dvůr, Czechy, 20–25.06.1997. *Przegl. Geol.* 45/10, 942.
- Pieczka A., Kraczką J., Żabiński W., 1998 – Mössbauer spectra of some Fe<sup>3+</sup>-poor schorls, reinterpretation on the basis of the ordered structure model. *J. Czech Geol. Society* 43, 1–2, 69–74.
- Wacławska I., Pieczka A., Olkiewicz S., Żabiński W., 1998 – Thermal decomposition of axinite. *J. Ther. Anal.* 52, 413–423.
- Żabiński W., Gawęł A., Uriga A. 1998 – Monohydrocalcite synthesized once again. *Miner. Polon.* 29, 2, 107–112.
- Paluszkiwicz C., Żabiński W., 1998 – NIR spectra of vesuvianite – a complex ortho-disilicate. In: *XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy*, the Czech Rep., Prague, 297.
- Paluszkiwicz C., Żabiński W., 1998 – The problem of ordering in the vesuvianite structure evidenced by vibrational spectroscopy. In: *17th General Meeting of the International Mineralogical Association*, Canada, Toronto, 106.
- Paluszkiwicz C., Żabiński W., 1999 – NIR spectra of vesuvianite – a complex ortho-disilicate mineral. *J. Molec. Struct.* 480–481, 683–688.
- Babińska J., Dyrek K., Sojka Z., Wyszomirski P., Żabiński W., 2000 – Generation of paramagnetic centers in kaolinities by thermally activated neutrons. *Miner. Polon.* 31, 2, 27–34.
- Żabiński W., 2000 – Bazyli Ostrowicki 1928–1998. *Miner. Polon.* 31, 2, 87.
- Dyrek K., Sojka Z., Żabiński W., Bozon-Verduraz F. 2001 – On the problem of the occurrence of dispersed bunsenite (NiO) in chrysoprases. *Miner. Polon.* 32, 2, 3–8.
- Gołębiowska B., Pieczka A., Żabiński W., 2001 – Spectroscopic study of yukonite (Ca-Fe arsenate mineral). *Bull. Soc. Franc. Miner. Cristallogr.*, 13, 3, 78–79.
- Włoś D., Żabiński W., 2001 – Ikait CaCO<sub>3</sub> · 6H<sub>2</sub>O i jego synteza. *Kwart. AGH, Geologia* 27, 2–4, 307–314.
- Dyrek K., Babińska J., Bidzińska E., Wyszomirski P., Żabiński W., 2002 – Quantitative EPR measurements of Mn<sup>2+</sup> centers in minerals. *Bull. Pol. Acad. Sci., Chemistry* 50, 1, 121–129.
- Paluszkiwicz C., Żabiński W., 2002 – Raman spectra and structural ordering of vesuvianites. In: *Proc. of ICORS 2002*, 939–940.
- Żabiński W., Pieczka A., Kraczką J., 2002 – Mössbauer study of two axinites from Poland. *Miner. Polon.* 33, 2, 27–34.
- Kraczką J., Żabiński W., 2003 – Mössbauer study of iron in some vesuvianites. *Miner. Polon.* 34, 1, 37–44.
- Żabiński W., Paluszkiwicz C., 2003 – Some remarks on the IR-spectra of axinites. *Miner. Polon.* 34, 2, 61–65.
- Łatkiewicz A., Żabiński W., 2004 – Greenockite CdS from the Silesia-Cracow Zn-Pb ore deposits. *Miner. Polon.* 35, 2, 23–25.
- Paluszkiwicz C., Żabiński W., 2004 – Vibrational spectroscopy as a tool for discrimination of high and low vesuvianite. *Vibr. Spectr.* 35, 77–80.
- Sojka Z., Witkowski S., Żabiński W., Dyrek K., Bidzińska E., 2004 – TPR, EPR and UV-Vis studies of Ni(II) speciation in chrysoprase. *N. Jb. Miner. Mh.* 1, 11–25.
- Witkowski S., Żabiński W., 2004 – Application of the TPR method for the studies of Ni(II) in chrysoprase. *J. Therm. Anal. Calorim.* 77, 143–149.
- Kłapyta Z., Żabiński W. (red.), w druku – **Sorbenty mineralne Polski** (wyd. II). Wyd. AGH, Kraków.
- Żabiński W., w druku – Iły montmorillonitowe rejonu Machowa. *Ibidem*.
- Żabiński W., w druku – Bentonity i iły montmorillonitowe rejonu Chmielnika. *Ibidem*.
- Kłapyta Z., Żabiński W., w druku – Iły poznańskie. *Ibidem*.
- Kłapyta Z., Żabiński W., w druku – Niektóre inne sorbenty mineralne. *Ibidem*.