

## Publications

---

---

### *Books and chapters in books*

---

#### 2019

---

Matusik, J. (2019) Inżynieria Mineralna – nowe funkcjonalne materiały dla środowiska, medycyny i przemysłu (*eng. Mineral Engineering – new functional materials for the environment, medicine and industry*) W: Mineralogia Szczegółowa (*eng. Advanced Mineralogy*), Author and Editor: Andrzej Manecki. MINERALPRESS, ISBN: 978-83-933330-5-9, 314-316.

---

Bajda, T. (Ed.) (2019) Sorbenty Mineralne 2019 – Surowce, Energetyka, Ochrona Środowiska, Nowoczesne Technologie. Wydawnictwo AKAPIT, Kraków, 90 p.

---

---

#### 2017

---

Matusik, J. (2017) Natural and synthetic layered minerals in nanotechnologies (in Polish) Naturalne i syntetyczne minerały o budowie warstwowej w nanotechnologiach. Cykl: Nauka dla Ciekawych nr 10. Wydawnictwa AGH.

---

Bajda, T. (Ed.) (2017) Sorbenty Mineralne 2017 – Surowce, Energetyka, Ochrona Środowiska, Nowoczesne Technologie. Wydawnictwa Naukowe AGH, Kraków, 131 p.

---

Brylewska, K., Król, M., Bajda, T., Wojciechowski, K., Mozgawa W. (2017) Sorpcja jonów ołowiu  $Pb^{2+}$  na mezoporowatym zeolicie BEA. In: Bajda T. (Ed.), Sorbenty Mineralne 2017 – Surowce, Energetyka, Ochrona Środowiska, Nowoczesne Technologie. Wydawnictwa Naukowe AGH, Kraków, 355-368.

---

---

#### 2016

---

Matusik, J. (2016) Halloysite-like structure via delamination of kaolinite. W: Nanosized Tubular Clay Minerals, edytorzy: Peng Yuan, Antoine Thill, Faïza Bergaya. Elsevier. ISBN: 9780081002933, s. 409-428.

---

Matusik, J. (2016) Halloysite for adsorption and pollution remediation. W: Nanosized Tubular Clay Minerals, edytorzy: Peng Yuan, Antoine Thill, Faïza Bergaya. Elsevier. ISBN: 9780081002933, s. 606-627.

---

Matusik, J. (2016) Organo-functionalized kaolin-group minerals: synthesis, structure and properties, rozdział 3, 1-12 W: The Clay Minerals Society Workshop Lecture Series, vol. 20: Surface Modification of Clays and Nanocomposites, ed. Gary Beall. ISBN: 978-1-881208-44-0.

---

---

Matusik, J., Rzepa, G. (2016) Department of Mineralogy, Petrography and Geochemistry, Geology, Geophysics & Environment / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; ISSN 2299-8004. — Tytuł poprz.: *Geologia : kwartalnik Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie* ; ISSN: 0138-0974. — 2016 vol. 42 no. 2, s. 218–222.

---

Bajda, T., Muir, B. (2016) Zastosowanie metod spektroskopowych do identyfikacji mechanizmów sorpcji anionowych form pierwiastków na pochodnych organicznych minerałów krzemianowych. In: Hubicki Z (Ed.), *Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości*. Wyd. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, 712-715. ISBN 978-83-945225-2-0.

---

Greła, A., Łach, M., Bajda, T., Mikuła, J. (2016) Alkaliczna aktywacja popiołów po spalaniu mułów węglowych. *Zeszyty Naukowe Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN*, 95: 181-192.

---

---

## 2015

---

Koteja, A., Biskup, I., Góra, K., Matusik, J. (2015) Organokaolinit jako adsorbent jonów Cr(III) i Ni(II) - Organo-kaolinite as an adsorbent of Cr(III) and Ni(II) ions. W: *Sorbenty mineralne 2015: surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie: [monografia]* / red. nauk. Tomasz Bajda, Elżbieta Hycnar. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2015. ISBN: 978-83-7464-793-9, s. 131-143.

---

Koteja, A., Matusik, J. (2015) Charakterystyka strukturalna minerałów z grupy smektytu interkalowanych bromkiem heksadecylotrimetyloamoniowym - Structural characterization of smectite group minerals intercalated with hexadecyltrimethylammonium bromide. W: *Sorbenty mineralne 2015: surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie: [monografia]* / red. nauk. Tomasz Bajda, Elżbieta Hycnar. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2015. ISBN: 978-83-7464-793-9, s. 145–155.

---

Maziarz, P., Prokop, A., Matusik, J. (2015) Charakterystyka porównawcza zdolności sorpcyjnych haloizytu surowego, kalcynowanego i aktywowanego kwasowo względem Pb(II), Cd(II), Zn(II) oraz As(V) - A comparative study of raw, calcined and acid activated halloysite sorption capacity towards Pb(II), Cd(II), Zn(II) and As(V). W: *Sorbenty mineralne 2015: surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie: [monografia]* / red. nauk. Tomasz Bajda, Elżbieta Hycnar. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2015. ISBN: 978-83-7464-793-9, s. 193–211.

---

Bajda, T., Hycnar, E. (Eds.) (2015) *Sorbenty Mineralne 2015 – Surowce, Energetyka, Ochrona Środowiska, Nowoczesne Technologie*. Wydawnictwa Naukowe AGH, Kraków, 368 p.

---

Turek, P., Kosiba, S., Bajda, T. (2015) Termiczne przemiany fazowe i teksturalne oraz zdolności sorpcyjne względem par rtęci sorbentu wapiennego z Kopalni Wapienia „Czatkowice” Sp. z o.o. wzbogaconego dodatkami mineralnymi. In: Bajda T., Hycnar E. (Eds.), *Sorbenty Mineralne 2015 – Surowce, Energetyka, Ochrona Środowiska, Nowoczesne Technologie*. Wydawnictwa Naukowe AGH, Kraków, 355-368.

---

---

**2014**


---

Matusik, J. (2014) Wykorzystanie minerałów kaolinitowych z polskich złóż do syntezy hybrydowych, organomineralnych nanomateriałów o kontrolowanych właściwościach — (Use of kaolinite-rich minerals from Polish deposits for the synthesis of hybrid, organo-mineral nanomaterials of controlled properties) W: *Innowator AGH : osiągnięcia naukowców Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie = AGH UST Innovator : achievements of researchers at the AGH University of Science and Technology in Krakow, Poland. Dział Informacji i Promocji. Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica*, 2014. — ISBN: 978-83-7464-751-9. — S. 44–46. — Tekst pol.-ang.

---



---

**2013**


---

Matusik, J. (2013) Kinetyka sorpcji Cr(VI) na surowych i modyfikowanych minerałach kaolinitowych. W: *Sorbenty mineralne : surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie / red. nauk. Tadeusz Ratajczak, Grzegorz Rzepa, Tomasz Bajda - Kraków: Wydawnictwa AGH*, 2013 - ISBN: 978-83-7464-629-1. s. 285-296.

---

Matykowski, L., Matusik, J. (2013) Interkalaty kaolinitu z solami amoniowymi i ich zdolność do usuwania chromianów z roztworów wodnych. W: *Sorbenty mineralne : surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie / red. nauk. Tadeusz Ratajczak, Grzegorz Rzepa, Tomasz Bajda - Kraków: Wydawnictwa AGH*, 2013 - ISBN: 978-83-7464-629-1. s. 297-310.

---

Wścisko, A., Matusik, J. (2013) Sorpcja kadmu na modyfikowanym haloizycie. W: *Sorbenty mineralne : surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie / red. nauk. Tadeusz Ratajczak, Grzegorz Rzepa, Tomasz Bajda - Kraków: Wydawnictwa AGH*, 2013 - ISBN: 978-83-7464-629-1. s. 559-572.

---

Szala, B., Turek, P., Bajda, T., Matusik, J., Odrzywolski, A., Czerwiński, J., Franus, W., Manecki, M. (2013) Sorpcja BTX na organozeolicie. W: *Sorbenty mineralne : surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie / red. nauk. Tadeusz Ratajczak, Grzegorz Rzepa, Tomasz Bajda - Kraków: Wydawnictwa AGH*, 2013 - ISBN: 978-83-7464-629-1. s. 471-482.

---

Bajda, T., Szala, B., Janicka, U. (2013) Zastosowanie modyfikowanego organicznie smektytu do unieruchamiania związków fosforu i ołowiu. In: *Ratajczak T., Rzepa G., Bajda T. (Eds.), Sorbenty mineralne: surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie. Wyd. Naukowe AGH, Kraków*, 35-47.

---

Ratajczak, T., Rzepa, G., Bajda, T. (Eds.) (2013). *Sorbenty mineralne: surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie. Wydawnictwa Naukowe AGH, Kraków*, 572.

---



---

**2011**


---

Manecki, M., Rzepa, G., Bajda, T., Matusik, J. (2011) *Geochemia. Materiały dla studentów kierunku ochrona środowiska. Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH. Publikacja bezpłatna, współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego: ISBN 123-45-6789a-bc-d.*

---

---

**2008**

---

Franus, W., Bajda, T., Manecki, A., Wieser, T. (2008) Karpackie łożce klinoptilolitowo-montmorillonitowe w świetle nowych badań. In: Klapyta Z., Żabiński W. (Red.), Sorbenty mineralne Polski. Uczelniane Wydawnictwa Nukowo-Dydaktyczne, Kraków 2008, pp. 65-74.

---

---

**2007**

---

Ratajczak, T., Fijał, J., Mucha, J., Bajda, T., Rzepa, G. (2007) Rudy darniowe jako uniwersalne sorbenty mineralne a zakres ich badań fizykochemicznych i geologiczno-złożowych. *Sympozja i Konferencje nr 71*, Wyd. Polska Akademia Nauk, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią, pp. 229-240.

---

Bajda, T., Szmit, E., Manecki, M. (2007) Removal of As(V) from solutions by precipitations of mimetite  $Pb_5(AsO_4)_3Cl$ . In: Pawłowski L., Dudzińska M., Pawłowski A. (Eds.), „Environmental Engineering”, 119-124. Taylor & Francis, New York, Singapore 2007.

---

---

**2005**

---

Ratajczak, T., Fijał, J., Rzepa, G., Bajda, T. (2005) Właściwości sorpcyjne rud darniowych a problemy ograniczenia gazowych zanieczyszczeń atmosfery. W: *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN*, 33: 59-67.

---

Rzepa, G., Bajda, T., Ratajczak, T., Kłojzy-Karczmarczyk, B., Mazurek, J. (2005) Możliwości wykorzystania rud darniowych jako sorbentów metali ciężkich. W: *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN*, 32: 909-917.

---

Szmit, E., Bajda, T., Manecki, M. (2005) Usuwanie As(V) z roztworów przez wytrącanie w postaci mimetytu  $Pb_5(AsO_4)_3Cl$ . In: *Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN*, 33: 757-765.

---

---

**2001**

---

Bajda, T. (2001). Adsorption of chromium compounds on various mineral raw materials. In: *Biogeochemical Processes and Cycling of Elements in the Environment*. Weber J., Jamroz E., Drozd J., Karczewska A (ed), 281-282.

---

Tarkowski, J., Sikora, M., Mucha, W., Bajda, T., Rzepa, G. (2001) Badania nad oddziaływaniem emisji komunikacyjnych na otaczające środowisko na przykładzie lotniska w Balicach koło Krakowa. W: „Nauki o Ziemi w badaniach podstawowych, złożowych i ochronie środowiska na progu XXI wieku”, 405-408.

---

---

**2000**

---

Bajda, T., Tarkowski, J. (2000) Skażenie związkami chromu wód podziemnych w Zabierzowie koło Krakowa. *Prace Mineralogiczne*, 87: 1-22.

---

Kraków, 27<sup>th</sup> January 2021