



dr. inż. Katarzyna Grudniewska
Politechnika Wrocławska, Wydział
Chemiczny
Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii
Chemicznej (W3-Z16)

Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
bud. A2, pok. 123
Tel./fax: 71-320-34-15

Baza OPI – Ludzie nauki:

<http://nauka-polska.pl/dhtml/raporty/ludzieNauki?rtype=opis&objectId=237501&lang=pl>

Baza SCOPUS:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26039588700>

Baza ORCID: 0000-0001-8440-1415

Wykształcenie:

doktor nauk chemicznych, Zakład Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 01/2013

magister inżynier chemii; Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 07/2008

Dziedzina i dyscyplina naukowa:

Dziedzina naukowa: nauki chemiczne

Dyscyplina naukowa: chemia

Specjalność: chemia nieorganiczna

Przebieg pracy zawodowej:

adiunkt dydaktyczny (Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 2020-...)

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 2016-2020)

adiunkt naukowo-dydaktyczny (Zakład Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska 2014-2016)

asystent naukowo-dydaktyczny (Zakład Metalurgii Chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska, 2012-2014)

samodzielny analityk (Laboratorium Toksykologii i Badań Środowiskowych, Wydział Inżynierii Środowiska, Politechnika Wrocławska, 2008-2009)

Staż naukowe:

01.07.2011-30.09.2011 – staż naukowo-dydaktyczny, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Polska Akademia Nauk, opiekun: prof. dr hab inż. Kazimierz Małyś; w ramach

konkursu pn.: Rozwój potencjału dydaktyczno-naukowego młodej kadry akademickiej Politechniki Wrocławskiej, POKL

09.2013-11.2013 – kurs Ochrony Radiologicznej w Radiometrii i Medycynie, Uniwersytet Warszawski, opiekun: dr inż. Agnieszka Korgul; w ramach konkursu pn.: Rozwój potencjału dydaktyczno-naukowego młodej kadry akademickiej Politechniki Wrocławskiej, POKL

Zainteresowania naukowe:

metody flotacyjne, w tym:

- opracowanie i optymalizacja procesu flotacyjnego wydzielenia i rozdzielania radionuklidów z roztworów wodnych celem szybkiego i skutecznego oczyszczenia skażeń promieniotwórczych,
- opracowanie metody skutecznej utylizacji ciekłych odpadów radioaktywnych po przez zażęzanie radionuklidów do małej objętości fazy odbierającej,
- opracowanie i optymalizacją procesu flotacyjnego wydzielenia i rozdzielania cennych jonów metali z roztworów wodnych,

zastosowaniem technik izotopowych w celu poznania mechanizmu fizykochemicznych procesów rozdziału,

dozymetria i radiometria, w tym podstawowe badania zawartości radionuklidów w produktach spożywczych, jak również w próbkach środowiskowych.

Publikacje (max. 10 najnowszych)

1. Sobianowska-Turek Agnieszka, Ulewicz Małgorzata*, **Sobianowska Katarzyna L**: Ion flotation and solvent sublation of zinc(II) and manganese(II) in the presence of proton-ionizable ariat ethers / Agnieszka Sobianowska-Turek, Małgorzata Ulewicz, Katarzyna Sobianowska. Physicochemical Problems of Mineral Processing. **2016**, vol. 52, nr 2, s. 1048-1060,
2. **Katarzyna Sobianowska**, Artur Grzesiak, Weronika Wierzbicka, Agnieszka Sobianowska-Turek: Wydzielenie jonów niklu i kobaltu z roztworów po kwaśnym ługowaniu zużytych ogniw galwanicznych metodami flotacyjnymi. Chemistry. Environment. Biotechnology. **2016**, nr 19, s. 13-17,
3. Weronika Wierzbicka, Katarzyna Rudowicz, **Katarzyna Sobianowska**, Agnieszka Sobianowska-Turek, Flotoekstrakcyjne wydzielenie ZN(II) i Mn(II) z roztworów po kwaśnym ługowaniu odpadowych chemicznych źródeł energii. Chemistry. Environment. Biotechnology. 2016, nr 19, s. 47-51,
4. Sobianowska-Turek Agnieszka, Szczepaniak Włodzimierz, **Sobianowska Katarzyna L, Maciejewski Paweł***: Ługowanie wodą jonów K, Na, Mn i Zn z odpadowego materiału bateryjnego / Agnieszka Sobianowska-Turek [i in.]. Przemysł Chemiczny. 2015, t. 94, nr 5, s. 702-705,
5. Kowalska Agata, **Sobianowska Katarzyna L**, Walkowiak Władysław, Maciejewski Paweł*: Sytuacja radiacyjna wód powierzchniowych na Górnym Śląsku - ocena wpływu górnictwa węgla kamiennego / Agata Kula [i in.]. Zeszyty Naukowe - Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych im. gen. T. Kościuszki. 2011, R. 43, nr 2, s. 403-415,

6. **Sobianowska Katarzyna L**, Walkowiak Władysław, Kozłowski Cezary*: Principles and applications of solvent sublation - a review / Katarzyna Sobianowska, Władysław Walkowiak, Cezary Kozłowski. *Ars Separatoria Acta*. 2009/2010, nr 7, s. 23-38,
7. Maciejewski Paweł*, Żuber Marian*, Ulewicz Małgorzata*, **Sobianowska Katarzyna L**: Removal of radioisotopes from waste water after "dirty bomb" decontamination / P. Maciejewski [i in.]. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*. 2009, nr 43, s. 65-72,

Patenty/zgłoszenia patentowe (max. 5 najnowszych):

brak

Rozdziały książkowe (max. 5 najnowszych):

1. **Katarzyna L. Grudniewska**, Agnieszka Sobianowska-Turek, Weronika Wierzbicka Pomiar skażeń radiacyjnych wód w Polsce. W: *Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami = Integrated waste management* : praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań : Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, cop. 2017. s. 191-204,
2. Anna Pawłowska, **Katarzyna L. Grudniewska**, Agnieszka Sobianowska-Turek, Kamil Banaszkiwicz, Radioaktywność materiałów budowlanych i ich odpadów. W: *Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami = Integrated waste management* : praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań : Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, cop. 2017. s. 445-453.
3. Sobianowska-Turek Agnieszka, Ulewicz Małgorzata*, **Sobianowska Katarzyna L**: Odzysk cynku i manganu z roztworów po kwaśnym ługowaniu odpadów bateryjnych metodą flotacji jonowej / Agnieszka Sobianowska-Turek, Małgorzata Ulewicz, Katarzyna Sobianowska. W: *Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami = Integrated waste management* : praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań : Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, cop. 2015. s. 691-702,
4. **Katarzyna L. Grudniewska**, Szymon Bujak, Weronika Wierzbicka, Agnieszka Sobianowska-Turek: Odzysk metali z frakcji magnetycznej i niemagnetycznej odpadów samochodowych. W: *W kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym : perspektywa przemysłu* / red. nauk. Joanna Kulczycka, Krzysztof Głuc. Kraków : Wydawnictwo IGSMiE PAN, 2017. s. 31-40,
5. **Sobianowska Katarzyna L**, Walkowiak Władysław, Jewłoszewicz Beata, Sobianowska-Turek Agnieszka: Zastosowanie metod flotacyjnych do usuwania radioaktywnych zanieczyszczeń z roztworów wodnych / Katarzyna Sobianowska [i in.]. W: *Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami = Integrated waste management* : praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań : Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, cop. 2015. s. 681-690,

6. Kończyk Joanna*, Sobianowska-Turek Agnieszka, **Sobianowska Katarzyna L:** Ekstrakcyjne wydzielanie jonów metali ciężkich z roztworów po kwaśnym ługowaniu odpadów bateryjnych przy użyciu rezorcynarenów / Joanna Kończyk, Agnieszka Sobianowska-Turek, Katarzyna Sobianowska. W: Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami = Integrated waste management : praca zbiorowa / pod red. Piotra Manczarskiego. Poznań : Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, cop. 2015. s. 591-601,