

Katedra Mineralogii, Petrografii i Geochemii

Tematy prac magisterskich dla studentów studiów stacjonarnych Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska przewidzianych do realizacji w roku akademickim 2018/19.

Kierunek: **Ochrona Środowiska**

Lp.	Specjalność	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy
1	OSŚ	Ocena stanu środowiska wokół zakładu przemysłowego.	dr hab. inż. Tomasz Bajda, prof. AGH
2	OSŚ	Ocena stanu środowiska wokół zakładu przemysłowego.	dr hab. inż. Tomasz Bajda, prof. AGH
4	OSŚ	Minerały wtórne z objętych procesami destrukcji elementów architektonicznych.	dr inż. Mariola Marszałek
5	OSŚ	Minerały wietrzeniowe wybranych skał klastycznych.	dr inż. Mariola Marszałek
6	OSŚ	Skład fazowy i właściwości sorpcyjne osadów z laserowego cięcia blach.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa
7	OSŚ	Wpływ właściwości substratów na możliwość krystalizacji fosforanów kadmu na powierzchni koloidów glebowych.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa

Kierunek: **Górnictwo i Geologia**

Lp.	Specjalność	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy
1	MSG	Zastosowanie odpadów przemysłowych jako sorbentów.	dr hab. inż. Tomasz Bajda, prof. AGH
2	MSG	Charakterystyka skał metamorficznych Seve Nappe z rejonu Kallsedet (Jämtland, Szwecja).	dr Krzysztof Dudek
3	GPZ	Zespoły inkluzji w megakryształach cyrkonu z pegmatytu Store Kufjord, Seiland, Norwegia.	dr hab. inż. Magdalena Dumańska-Słowik
4	GPZ	Nefelin i produkty jego przeobrażeń w syenitach nefelinowych z Bang Phuc (NE Wietnam).	dr hab. inż. Magdalena Dumańska-Słowik
5	MSG	Petrografia i proveniencja piaskowców górnokredowych z otworu G-9 (Synklinorium Północnosudeckie, Dolny Śląsk).	dr inż. Katarzyna Górniak
6	MSG	Potencjalnie gazonośne paleozoiczne czarne łupki z Pomorza Zachodniego (otwór Kurowo): aspect petrograficzny.	dr inż. Katarzyna Górniak
7	MSG	Charakterystyka przestrzeni porowej wybranych skał drobnouziarnionych przy użyciu metody sorpcji azotu i mikroskopii elektronowej.	dr inż. Katarzyna Górniak
8	MSG	Petrogenesis of epidotites from the high pressure-low temperature Vestgötabreen	dr hab. inż. Jarosław Majka

		Complex, Svalbard	
9	MSG	Ni mobility during weathering of metal-bearing meteorites (Katarzyna Gajewska, przy współpracy z zagranicznym promotorem).	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
10	MSG	Właściwości termodynamiczne ołowiowych apatytów arsenianowych (Julia Sordyl).	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
11	MSG	Timescales for magma storage in dykes from Fogo, Cape Verde (Weronika Ofierska, przy współpracy z zagranicznym promotorem).	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
12	MSG	Mikroskamieniałości w czertach neoproterozoicznych skał metamorficznych na Wyspie Prins Karls Forland, Archipelag Svalbard (Laura Lis).	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
13	MSG	Analiza petrologiczna wybranych metakonglomeratów na Wyspie Prins Karls Forland, Archipelag Svalbard (Aleksandra Styga).	dr hab. inż. Maciej Manecki, prof. AGH
14	MSG	Charakterystyka mineralogiczno-petrograficzna wybranych, piaskowcowych cegiełek wawelskich	dr inż. Mariola Marszałek
15	MSG	Surowe i modyfikowane minerały o budowie warstwowej jako sorbenty lotnych związków organicznych.	dr hab. inż. Jakub Matusik
16	MSG	Efektywność krystalizacji i charakterystyka mineralogiczna faz hydrotalkitowych powstających w procesach oczyszczania ścieków.	dr hab. inż. Jakub Matusik
17	MSG	Badania mineralogiczno-petrologiczne serpentynitów z rejonu Lao Cai (N Wietnam) w aspekcie ich genezy i typu protolitu.	dr hab. inż. Lucyna Natkaniec-Nowak, prof. AGH
18	MSG	Zastosowanie metody mikrospektroskopii Ramana do wyznaczenia składu chemicznego serpentynitów z rejonu Thanh Hoa, północny Wietnam.	dr hab. inż. Lucyna Natkaniec-Nowak, prof. AGH
19	GiG	Eksperymentalne badania efektywności immobilizacji metali ciężkich w torfowisku zanieczyszczonym przez przemysł cynkowo-ołowiowy.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa
20	MSG	Porównanie metod oznaczania całkowitych i bioprzyswajalnych form wybranych makro i mikroelementów w glebach i podłożach ogrodnich.	dr hab. inż. Grzegorz Rzepa
21	MSG	Petrologia skał okruchowych środkowej jury w rejonie doliny Raclawki.	dr Tadeusz Szydlak
22	MSG	Charakterystyka petrograficzna wybranych skał magmowych z terenu Indii, importowanych do Polski jako kamienie budowlane.	dr Tadeusz Szydlak
23	MSG	Wyznaczenie zmian w strukturze krystalograficznej faz mineralnych z szeregu piromorfit-mimetyt na podstawie danych synchrotronowych XRD zebranych w temperaturach 0-900°C za pomocą modelowania metodą Rietvelda	dr inż. Justyna Topolska

24	MSG	Wyznaczenie zmian w strukturze krystalograficznej faz mineralnych z szeregu piromorfit-wanadynit na podstawie danych synchrotronowych XRD zebranych w temperaturach 0-900°C za pomocą modelowania metodą Rietvelda.	dr inż. Justyna Topolska
25	MSG	Wyznaczenie zmian w strukturze krystalograficznej faz mineralnych z szeregu piromorfit-mimetyt na podstawie danych synchrotronowych XRD zebranych w temperaturach 0-900°C za pomocą modelowania metodą Rietvelda.	dr inż. Justyna Topolska