

PhD, Msc and Bsc thesis

Prace doktorskie, magisterskie i inżynierskie

2020/21	<p><i>Klaudia Dziewiątka</i> Efficiency of vanadium ions removal from model aqueous solutions by synthetic hydrotalcite-like adsorbents <i>Efektywność usuwania jonów wanadu z modelowych roztworów wodnych przez syntetyczne sorbenty hydrotalkitowe</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
2020/21	<p><i>Agnieszka Giera</i> Assesment of the possibility of using hydrotalcite-like minerals for the removal of molybdenum ions from aqueous solutions <i>Ocena możliwości wykorzystania minerałów hydrotalkitowych do usuwania jonów molibdenu z modelowych roztworów wodnych</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
2018/19	<p><i>Anna Kunecka</i> Raw and modified layered minerals as sorbents of volatile organic compounds <i>Surowe i modyfikowane minerały o budowie warstwowej jako sorbenty lotnych związków organicznych</i> (Msc thesis / praca magisterska)</p>
2018/19	<p><i>Agnieszka Luber</i> Efficiency of crystallization and mineralogical characterization of hydrotalcite phases which precipitate during wastewater treatment <i>Efektywność krystalizacji i charakterystyka mineralogiczna faz hydrotalkitowych powstających w procesach oczyszczania ścieków</i> (Msc thesis / praca magisterska)</p>
2017/18	<p><i>Karolina Rybka</i> Hydrotalcite-like mineral composites obtained by transformation of selected minerals as hybrid sorbents for the removal of anions from multi-element aqueous solutions. <i>Hydrotalkitowe kompozyty mineralne otrzymane poprzez transformację wybranych minerałów jako hybrydowe sorbenty do usuwania anionów z wodnych roztworów wieloskładnikowych</i> (PhD thesis / praca doktorska)</p>
2017/18	<p><i>Bartosz Toboła</i> Synthesis and characterization of nanocomposites based on layered minerals and their use for the removal of anions from multi-element solutions. <i>Synteza i charakterystyka nanokompozytów na bazie minerałów warstwowych oraz ich zdolność do usuwania anionów z systemów wieloskładnikowych</i> (Msc thesis / praca magisterska)</p>
2017/18	<p><i>Joanna Kuzdro</i> Efficiency of AMD water clarification by calcined mineral composites. <i>Efektywność oczyszczania wód typu AMD przez kalcynowane kompozyty mineralne</i> (Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Monika Kuzko</i></p>

	<p>Halloysite impregnated with iron nanoparticles: the effect of synthesis procedure on its structure and sorption properties in conditions simulating real pollution.</p> <p><i>Haloizyt impregnowany nanocząstkami żelaza: wpływ warunków syntezy na strukturę i właściwości sorpcyjne w warunkach symulujących rzeczywiste zanieczyszczenia</i></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Paulina Maziarz</i></p> <p>Layered minerals doped with nanoparticles containing iron showing reductive and magnetic properties for the removal and separation of selected ions.</p> <p><i>Minerały warstwowe dotowane nanocząstkami zawierającymi żelazo o właściwościach redukcyjnych i magnetycznych do usuwania i separacji wybranych jonów nieorganicznych</i></p> <p>(PhD thesis / praca doktorska)</p>
	<p><i>Jakub Hyla</i></p> <p>Halloysite-based nanocomposites and their sorption properties towards selected anions</p> <p><i>Nanokompozyty haloizytowe oraz ich właściwości sorpcyjne względem wybranych anionów</i></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Karolina Rybka</i></p> <p>Efficiency of aqueous solution remediation from selected anions by nanocomposites derived Maria III kaolinite</p> <p><i>Efektywność oczyszczania roztworów wodnych z wybranych anionów przez nanokompozyty otrzymane na bazie kaolinitu ze złoża Maria III</i></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
2016/17	<p><i>Katarzyna Suwała</i></p> <p>Sorption of selected cations on kaolinite modified with iron nanoparticles</p> <p><i>Sorpcja wybranych kationów na kaolincie modyfikowanym przez nanocząstki żelaza</i></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Anna Łepko</i></p> <p>Mineral nanosensors responsive to UV radiation based on zirconium phosphate</p> <p><i>Mineralne nanoczuJNIKI reagujące na promieniowanie UV na bazie fosforanu cyrkonu</i></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Dawid Kozień</i></p> <p>The effect of clay minerals presence on the degradation of selected biodegradable polymers</p> <p><i>Wpływ obecności minerałów ilastych na degradację wybranych polimerów biodegradowalnych</i></p> <p>(Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Bartosz Toboła</i></p> <p>Mineralogical characterization of vermiculite and its capability to remove lead and cadmium from aqueous solutions</p> <p><i>Charakterystyka mineralogiczna wermikulitu oraz jego zdolność do usuwania jonów ołowiu i kadmu z roztworów wodnych</i></p> <p>(Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
2015/16	<p><i>Anna Koteja.</i></p>

Photoactive hybrid nanomaterials obtained from layered minerals

Fotoaktywne nanomateriały hybrydowe otrzymane na bazie minerałów o budowie warstwowej

(PhD thesis / praca doktorska)

Izabela Biskup

Mineral photoactive nanomaterials obtained from crystalline zirconium phosphate

Mineralne nanomateriały fotoaktywne otrzymywane na bazie krystalicznego fosforanu cyrkonu

(Msc thesis / praca magisterska)

Mateusz Dyrek

Calcined and acid activated halloysites as sorbents of selected organic and inorganic pollutants

Haloizyt kalcynowany oraz aktywowany kwasowo jako sorbenty wybranych zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych

(Msc thesis / praca magisterska)

Karolina Góra

Mineral photoactive nanomaterials obtained from synthetic kanemite

Mineralne nanomateriały fotoaktywne otrzymywane na bazie syntetycznego kanemitu

(Msc thesis / praca magisterska)

Andrzej Kalkowski

Synthetic kaolinite nanotubes – modification and photoactive properties

Syntetyczne nanorurki kaolinitowe – modyfikacja i właściwości fotoaktywne

(Msc thesis / praca magisterska)

Weronika Vanik

Chemical and mineralogical composition and sorption properties of dried, fermented biomass from agricultural biogas plant in Sobawiny near Opoczno (Poland)

Skład mineralny i właściwości sorpcyjne suchej masy pofermentacyjnej pochodzącej z biogazowni rolniczej w Sobowinach koło Opoczna

(Msc thesis / praca magisterska)

Karolina Jaworska

The investigation of P(V) adsorption mechanisms on natural halloysite from Dunino deposit

Badania mechanizmu adsorpcji jonów P(V) na haloizycie naturalnym ze złoża Dunino

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Igor Keller

Spectroscopic identification of exchangeable cations in smectite structure

Spektroskopowa identyfikacja kationów wymiennych w strukturze minerałów smektytowych

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Konrad Kieroński

Metalloorganic zeolitic structures as molecular sieves for gas cleaning

Zeolitowe struktury metaloorganiczne jako sita molekularne do oczyszczania gazów

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Jakub Krejpcio

Kanemite – synthesis and modification using quaternary ammonium salts

Kanemit - synteza i modyfikacja struktury z użyciem czwartorzędowych soli amoniowych

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Anna Łepko

Structure of synthetic zirconium phosphate and its modification possibilities

Struktura krystaliczna syntetycznego fosforanu cyrkonu i próba jej modyfikacji

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Marlena Mączka

The investigation of As(V) adsorption mechanisms on natural halloysite from Dunino deposit

Badania mechanizmu adsorpcji jonów As(V) na haloizycie naturalnym ze złoża Dunino

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Anna Prokop

The possibility of using halloysite from Dunino deposit and smectite-bearing waste as sorbents of harmful ions

Możliwość wykorzystania haloizytu ze złoża Dunino oraz odpadowego ilu smektytowego jako sorbentów szkodliwych jonów)

(Msc thesis / praca magisterska)

Paulina Maziarz

Comparative characteristics of adsorption properties for commercial halloysite and smectite-bearing waste

Charakterystyka porównawcza właściwości sorpcyjnych modyfikowanego na skalę przemysłową haloizytu i odpadowego ilu smektytowego

(Msc thesis / praca magisterska)

Barbara Kardyś

Determination of surface charge density and cation exchange capacity for selected minerals

2014/15

Wyznaczanie gęstości ładunku powierzchniowego i pojemności kationowymiennej dla wybranych minerałów

(Msc thesis / praca magisterska)

Anna Czerwonka

Intercalation compounds of clay minerals and their reaction to UV radiation

Interkalaty minerałów ilastych i ich reakcja na promieniowanie UV

(Msc thesis / praca magisterska)

Justyna Naglik

The assessment of selected toxic ions desorption from soils

Ocena efektywności desorpcji wybranych jonów toksycznych dla gleb

(Msc thesis / praca magisterska)

Izabela Biskup

The efficiency of Ni(II) and Cr(III) sorption by modified Maria III kaolinite

Efektywność sorpcji jonów Ni(II) i Cr(III) na modyfikowanym kaolinicie ze złoża Maria III)

(Bsc thesis / praca inżynierska)*Karolina Góra*

Sorption of Ni(II) and Cr(III) by modified kaolinite from Rusko Jaroszków deposit

*Sorpcja Ni(II) i Cr(III) na modyfikowanym kaolinicie ze złoża Rusko-Jaroszków***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Mateusz Dyrek*

The use of organic acids for synthesis of heavy metal sorbents based on kaolin group minerals

*Wykorzystanie kwasów organicznych do syntezy sorbentu metali ciężkich na bazie kaolinitu***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Karol Kopeć*

The efficiency of dyes sorption by methoxy-kaolinite

*Efektywność sorpcji barwników na kaolinicie metylowym***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Łukasz Karus*CO₂ sequestration technologies – current solutions and future perspectivesTechnologie sekwestracji CO₂ - obecne rozwiązania i perspektywy na przyszłość**(Bsc thesis / praca inżynierska)***Jan Wańczyk*

Metals and metalloids in soils – bioavailability and their effect on organisms

Metale i metaloidy w glebach – biodostępność i wpływ na organizmy

(Bsc thesis / praca inżynierska)*Barbara Szala*

Production and utilization of organo-zeolites as sorbents of petroleum compounds

*Wytwarzanie i utylizacja organo-zeolitów jako sorbentów związków ropopochodnych***(PhD thesis / praca doktorska; co-supervisor / promotor pomocniczy)***Anna Koteja*

Sorption efficiency and mechanisms for selected ions on modified kaolinites of different structural order

*Efektywność i mechanizm sorpcji wybranych jonów na modyfikowanych kaolinitach o różnym stopniu uporządkowania struktury***(Msc thesis / praca magisterska)**

2013/14

Michał Białoń

Halloysite pillared with polycations – synthesis approach and properties

*Haloizyt podporany polikationami metalo-hydroksylowymi - próba syntezy i właściwości***(Msc thesis / praca magisterska)***Barbara Długosz*

Mineralogical characterization of sepiolite and its affinity to remove aqueous lead

Charakterystyka mineralogiczna sepiolitu oraz ocena jego zdolności do usuwania jonów ołowiu

(Bsc thesis / praca inżynierska)*Paulina Maziarz*

Kinetics of selected heavy metals immobilization by modified halloysite

*Kinetyka immobilizacji wybranych metali ciężkich na modyfikowanym haloizycie***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Anna Prokop*

Competitive cations and anions adsorption on modified halloysite

*Konkurencyjna sorpcja kationów i anionów na modyfikowanym haloizycie***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Hubert Makula*

Thermodynamics of sorption process on modified halloysite

*Termodynamika procesu sorpcji na modyfikowanym haloizycie***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Agnieszka Perkun*

Comparative characterization of sorption properties for selected zeolites

*Charakterystyka porównawcza właściwości sorpcyjnych wybranych zeolitów***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Ewa Pstrucha*

Synthetic zeolite – synthesis, characterization and application possibilities

*Zeolit syntetyczny - synteza i charakterystyka oraz możliwości wykorzystania***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Alicja Pstrucha*

Synthetic zeolite modification to improve its cation exchange properties

*Modyfikacja zeolitu syntetycznego w celu polepszenia jego właściwości kationowymiennych***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Lucyna Matykowska*

Kaolinite intercalation compounds with ammonium salts and their interaction with selected anions

*Interkalaty kaolinitu z solami amoniowymi i ich interakcja z wybranymi anionami***(Msc thesis / praca magisterska)***Anna Wścisko*

Sorption of heavy metals on modified halloysite

*Sorpcja metali ciężkich na zmodyfikowanym haloizycie***(Msc thesis / praca magisterska)***Kornelia Sawińska*

Kaolinite modification by simultaneous intercalation of two selected ammonium salts

*Modyfikacja kaolinitu przez jednoczesne wprowadzenie do przestrzeni międzypakietowej dwóch wybranych soli amoniowych***(Bsc thesis / praca inżynierska)***Anna Koteja*

2012/13

	<p>Spectroscopic analysis of soils for determination of mineral composition and content of organic substances <i>Analiza spektroskopowa gleb pod kątem składu mineralnego i zanieczyszczeń związkami organicznymi</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Lukasz Barwiński</i> Mineralogical characterization of clay minerals from selected deposits in Nevada State, USA <i>Charakterystyka mineralogiczna minerałów ilastych z wybranych złóż w Nevadzie, USA</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Lucyna Matykowska</i> Formation of kaolinite complex with methylene blue (student project).</p>
	<p><i>Anna Wścisko</i> Synthesis of kaolinite derivatives with aromatic chemical compounds (student project).</p>
2011/12	<p><i>Lucyna Matykowska</i> The influence of synthesis conditions on formation of kaolinite intercalate with dimethyl sulphoxide <i>Wpływa warunków syntezy na tworzenie się kompleksu kaolinitu z sulfotlenkiem dimetylu</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Anna Wścisko</i> The influence of synthesis conditions on formation of kaolinite intercalate with urea <i>Wpływ warunków syntezy na tworzenie się kompleksu kaolinitu z mocznikiem</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Paulina Metzler</i> Industrial applications of smectite group minerals <i>Przemysłowe zastosowania minerałów smektytowych</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
2010/11	<p><i>Maja Psykała</i> Intercalation of dodecylamine into kaolinites of high structural order (student project / projekt studencki)</p>
	<p><i>Wojciech Grzywacz</i> Methanol complexes with kaolin minerals of low structural order-IR study (student project / projekt studencki)</p>