

PhD, Msc and Bsc thesis

Prace doktorskie, magisterskie i inżynierskie

	<p><i>Anna Kunecka</i></p> <p>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></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
2018/19	<p><i>Agnieszka Luber</i></p> <p>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></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Karolina Rybka</i></p> <p>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></p> <p>(PhD thesis / praca doktorska)</p>
2017/18	<p><i>Bartosz Toboła</i></p> <p>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></p> <p>(Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Joanna Kuzdro</i></p> <p>Efficiency of AMD water clarification by calcined mineral composites. <i>Efektywność oczyszczania wód typu AMD przez kalcynowane kompozyty mineralne</i></p> <p>(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. <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>
2016/17	<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. <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>

Jakub Hyla

Halloysite-based nanocomposites and their sorption properties towards selected anions

Nanokompozyty haloizytowe oraz ich właściwości sorpcyjne względem wybranych anionów

(Msc thesis / praca magisterska)

Karolina Rybka

Efficiency of aqueous solution remediation from selected anions by nanocomposites derived Maria III kaolinite

Efektywność oczyszczania roztworów wodnych z wybranych anionów przez nanokompozyty otrzymane na bazie kaolinitu ze złoża Maria III

(Msc thesis / praca magisterska)

Katarzyna Suwała

Sorption of selected cations on kaolinite modified with iron nanoparticles

Sorpcja wybranych kationów na kaolinicie modyfikowanym przez nanocząstki żelaza

(Msc thesis / praca magisterska)

Anna Lepko

Mineral nanosensors responsive to UV radiation based on zirconium phosphate

Mineralne nanoczuJNIki reagujące na promieniowanie UV na bazie fosforanu cyrkonu

(Msc thesis / praca magisterska)

Dawid Kozień

The effect of clay minerals presence on the degradation of selected biodegradable polymers

Wpływ obecności minerałów ilastych na degradację wybranych polimerów biodegradowalnych

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Bartosz Toboła

Mineralogical characterization of vermiculite and its capability to remove lead and cadmium from aqueous solutions

Charakterystyka mineralogiczna wermikulitu oraz jego zdolność do usuwania jonów ołowiu i kadmu z roztworów wodnych

(Bsc thesis / praca inżynierska)

Anna Koteja.

Photoactive hybrid nanomaterials obtained from layered minerals

Fotoaktywne nanomateriały hybrydowe otrzymane na bazie minerałów o budowie warstwowej

(PhD thesis / praca doktorska)

Izabela Biskup

2015/16

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 otrzymany 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

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)

2014/15

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)

Lukasz Karus

CO₂ sequestration technologies – current solutions and future perspectives

Technologie 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)

Michał Białoń

Halloysite pillared with polycations – synthesis approach and properties

Haloizyt podpierany polikationami metalo-hydroksylowymi - próba syntezy i właściwości

(Msc thesis / praca magisterska)

Barbara Długosz

2013/14

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)

	<p><i>Agnieszka Perkun</i> Comparative characterization of sorption properties for selected zeolites <i>Charakterystyka porównawcza właściwości sorpcyjnych wybranych zeolitów</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Ewa Pstrucha</i> Synthetic zeolite – synthesis, characterization and application possibilities <i>Zeolit syntetyczny - synteza i charakterystyka oraz możliwości wykorzystania</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Alicja Pstrucha</i> Synthetic zeolite modification to improve its cation exchange properties <i>Modyfikacja zeolitu syntetycznego w celu polepszenia jego właściwości kationowymiennych</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Lucyna Matykowska</i> Kaolinite intercalation compounds with ammonium salts and their interaction with selected anions <i>Interkalaty kaolinitu z solami amoniowymi i ich interakcja z wybranymi anionami</i> (Msc thesis / praca magisterska)</p>
	<p><i>Anna Wścisko</i> Sorption of heavy metals on modified halloysite <i>Sorpcja metali ciężkich na zmodyfikowanym haloizycie</i> (Msc thesis / praca magisterska)</p>
2012/13	<p><i>Kornelia Sawińska</i> Kaolinite modification by simultaneous intercalation of two selected ammonium salts <i>Modyfikacja kaolinitu przez jednoczesne wprowadzenie do przestrzeni międzypakietowej dwóch wybranych soli amoniowych</i> (Bsc thesis / praca inżynierska)</p>
	<p><i>Anna Koteja</i> 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>
2011/12	<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>
	<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 mineralów 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>

Kraków, 31.12.2019