

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM
doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

OSOBNÍ ÚDAJE

| | |
|-------------------|--|
| Jméno a příjmení: | Daniela Plachá |
| Zaměstnavatel: | VŠB – Technická univerzita Ostrava |
| Pracoviště: | Centrum nanotechnologií Centrum ENET |
| Funkce: | zástupce ředitele CNT pro vědu a výzkum a analytickou činnost docent akademický pracovník, senior researcher manažer kvality akreditované laboratoře člen vědecké rady CNT |

VZDĚLÁNÍ A KVALIFIKACE

| | |
|-------------|--|
| 05/ 2010 | docent, VŠB - Technická Univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, obor Ochrana životního prostředí v průmyslu, habilitační práce “Možnosti odstranění organických látek z průmyslových odpadních vod” |
| 1997 – 2004 | PhD., VŠB - Technická Univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, obor Ochrana životního prostředí v průmyslu, disertační práce „Stanovení podílů zdrojů na imisní zátěž PAH v okolí Valašského Meziříčí“ |
| 1999 – 2000 | CISMELED, Ecole de Mines, Ales, Francie, diplom inženýr specialista pro environmentální management, thesis „Dispersion et impacts des hydrocarbures aromatiques polycycliques autour d’une raffinerie de goudrons de houille à DEZA“ |
| 1986 – 1991 | Ing. diplom, Vysoká škola chemicko-technologická Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, obor Chemie a technologie sacharidů, diplomová práce „Vliv jakosti vlhkého škrobu na průběh enzymové hydrolyzy“ |

DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ A KVALIFIKACE

| | |
|------|--|
| 2013 | kurz „Marketing a komercializace výstupů VaV“ |
| 2008 | kurz „E-learningový kurz e-learningu“ |
| 2004 | kurz manažera kvality pro akreditované zkušební laboratoře |

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

PRAXE

| | |
|-------------------|--|
| 02/2007 - dosud | akademický a vědeckovýzkumný pracovník, zástupce ředitele CNT pro vědu a výzkum a analytickou činnost (od roku 2014), docent (od roku 2010), manažer kvality (od roku 2005) v Centru nanotechnologií, které vzniklo transformací Vysokoškolského ústavu chemie materiálů, VŠB - Technická univerzita Ostrava |
| 01/2011 - dosud | senior researcher, Centrum ENET, VŠB - Technická univerzita Ostrava, částečný úvazek |
| 11/2014 - 08/2018 | externí specialista, IT4 Innovations, VŠB - Technická univerzita Ostrava, částečný úvazek |
| 12/1995 - 02/2007 | akademický pracovník se zaměřením na analytickou chemii a organickou analýzu v oblasti životního prostředí, manažer kvality (od roku 2005) ve Vysokoškolském ústavu chemie materiálů, který vznikl přeměnou Centrální analytické laboratoře, VŠB - Technická univerzita Ostrava, bez vědecké aktivity |
| 03 - 05/1995 | analytický chemik ve Výzkumném ústavu vodohospodářském T.G.M. Praha, pobočka Ostrava |

PRACOVNÍ POBYTY V ZAHRANIČÍ

| | |
|-------------------|--|
| 11/1998 - 02/1999 | laboratoř LGEL, Ecole des Mines d'Ales, Francie |
| 10/1999 - 06/2000 | studijní pobyt CISMELED, Ecole des Mines d'Ales, Francie |
| 10/2014 | Università di Pisa, Department of Chemistry and Industrial Chemistry, Pisa, Itálie |
| 03/2016 | Centre of Polymers and Carbon, Polish Academy of Science, Zabrze, Polsko, |
| 12/2017 | Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN, Salerno, Itálie |
| 04/2018 | CSIC-ICTP Madrid, Španělsko |
| 09/2018 - 03/2019 | CSIC-ICTP Madrid, Španělsko - projekt "Věda bez hranic", OP VVV r.č.: CZ.02.269/0.0/0.0/16_027/0008463 |

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický jazyk, úroveň B2, First Certificate in English (2014)

Francouzský jazyk, úroveň B2

Ruský jazyk, úroveň B1

Polský jazyk, úroveň A2

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- 2000 - dosud *Chemie FAST*, garant předmětu prof. Ing. Jana Seidlerová, CSc., vedení cvičení, přednášející,
- 2008 - dosud *Kontaminanty životního prostředí, HGF*, garant předmětu prof. Ing. Helena Raclavská, CSc., přednášející,
- 2006 - 2015 *Analytická chemie odpadních materiálů, FMMI*, garant předmětu prof. Ing. Jana Seidlerová, CSc., přednášející,
- 2006 - dosud *Biochemie, FMMI, HGF*, garant předmětu a přednášející,
- 2007 - 2015 *Instrumentální metody analýzy, FMMI*, garant předmětu prof. Ing. Jana Seidlerová, CSc., přednášející,
- 2008 - dosud *Chemie III - Organická a makromolekulární chemie, USP Nanotechnologie*, garant předmětu a přednášející, vedení cvičení,
- 2008 - dosud *Systém managementu kvality v laboratořích, USP Nanotechnologie*, garant předmětu a přednášející,
- 2009 - dosud *Základní výpočty v chemii, USP Nanotechnologie*, garant předmětu a vedení cvičení,
- 2012 - dosud *Biotechnologie plastů, HGF*, garant předmětu a přednášející,
- 2010 - dosud *Experimentální metody a nástroje pro nanotechnologie I – chemické, USP Nanotechnologie*, garant předmětu doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc., přednášející, vedení cvičení,
- 2014 - dosud *Polutanty v ŽP, HGF*, garant předmětu prof. Ing. Helena Raclavská, CSc., přednášející,
- 2012 - dosud *Hybridní organo-anorganické nanostruktury, USP Nanotechnologie*, doktorské studium, garant předmětu a přednášející,
- 2012 - dosud *Metody organické analýzy pro charakterizaci nanostrukturovaných materiálů USP Nanotechnologie*, doktorské studium, garant předmětu a přednášející,
- 2013 - dosud *Metody instrumentální analýzy II, FMMI*, doktorské studium, garant předmětu a přednášející,
- 2013 - dosud *Polutanty životního prostředí, HGF*, garant předmětu a přednášející,
- 2007 - dosud *Laboratorní cvičení k bakalářské práci, USP Nanotechnologie*, vedení bakalářských prací,
- 2007 - dosud *Měření k diplomové práci, USP Nanotechnologie*, garant, vedení diplomových prací

Zadané/obhájené bakalářské práce (celkem 37)

Obor Nanotechnologie

Bc. Ondřej Dutko, Interakce organických molekul s nanostrukturovaným uhlíkem, 2013.

Bc. Tomáš Sosna, Příprava nanočástic léčiv s využitím superkritické tekutiny, 2014.

Bc. Marek Veselý, Funkcionalizace povrchu uhlíkatých nanotrubiček, 2016.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

- Bc. Petr Hlinka, Návrh nanokompozitního materiálu pro přípravu biliárních stentů, 2016.
- Bc. Eva Martinčková, Příprava a charakterizace nanouhlikatých materiálů, 2016.
- Bc. Tereza Lukášová, Příprava submikronových částic a nanočástic vybraných léčiv, 2016.
- Bc. Kateřina Zientková, Mikronizace částic glibenclamidu s využitím superkritického CO₂, 2018.
- Bc. Nikol Mojžíšková, Využití modifikovaného vermikulitu pro sorpci simulantů bojových chemických látek, 2018.
- Bc. Jakub Zágora, Využití kurkuminu v biomedicínských aplikacích, 2018.

Obor environmentální inženýrství

- Bc. Veronika Hájková, Příprava analytické metody pro stanovení těkavých mastných kyselin v pevných vzorcích, 2009.
- Bc. Sandra Celárková, Vliv úpravy prostředí na sorpční vlastnosti organicky modifikovaných jílu, 2009.
- Bc. Tomáš Měrka, Metoda stanovení TMK v kompostu, 2010.
- Bc. Lenka Matulová, Ověření sorpčních vlastností modifikovaných vermikulitů, 2010.
- Bc. Veronika Hůlková, Stabilita organických látek v organicko-anorganických hybridních komplexech, 2010.
- Bc. Ondřej Měrka, Studium dynamické sorpce na modifikovaných jílových minerálech, 2010.
- Bc. Renáta Pavlišťová, Vliv přípravy částic jílových minerálů na sorpční vlastnosti jílových minerálů, 2010.
- Bc. Olga Klimková, Výskyt endokrinních disruptorů v povrchových a odpadních vodách, 2010.
- Bc. Anna Stříteská, Vývoj znečištění ovzduší ve Zlínském kraji, 2010.
- Bc. Jakub Jež, Dynamická sorpce organických látek na jílové minerály, 2011.
- Mgr. Soňa Víceníková, Metody odstraňování CO₂ z bioplynu a jeho následné využití, 2011.
- Bc. David Hrbáč, Nákládání s odpady na území města Ostravy, 2011.
- Bc. Marcel Mikeska, Negativní důsledky nanotechnologií na ŽP, 2011.
- Bc. Jiří Karas, Sorpční materiály na bázi hnědého uhlí, 2011.
- Bc. Adam Rokoš, Vliv spalovacích motorů na životní prostředí Ostravska, 2011.
- Bc. Věra Kijonková, Výskyt nanočástic v kalech z odpadních vod, 2011.
- Bc. Veronika Fírková, Využití nanotechnologií pro ochranu životního prostředí, 2011.
- Bc. Petra Mužíková, Rezidua pesticidů v potravinářském průmyslu, 2012.
- Bc. Petra Kučerová, Kontaminace vnitřního prostředí konzervátorskými přípravky v depozitáři, 2013.
- Bc. Marie Sakmarová, Možnosti zpracování odpadů s využitím jednoduché vsázkové pyrolýzy, 2013.
- Bc. Jana Čermáková, Vliv klimatických podmínek na objemovou aktivitu radonu v daném objektu, 2013.
- Bc. Jana Pechová, Ověření oficiálních emisních faktorů CO₂ pro různé druhy paliv, 2014.
- Bc. Kamila Schlucknerová, Porovnání koncentrací jednotlivých PAU ve výstupní odpadní vodě z BČOV, 2014.
- Bc. Klára Koláčková, Toxikologické účinky uhlikatých nanostruktur, 2014.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM
doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

- Bc. Alena Matějková, Vliv výrobního procesu zinkování na životní prostředí, 2014.
Bc. Eva Vyvialová, Polybromované difenylethery ve vzorcích domácího prachu, 2015.
Bc. Ondřej Chovanec, Využití uhlíkatých nanotrubiček pro odstranění ibuprofenu a diclofenaku z vod, 2015.
Bc. Lucie Bravencová, Vývoj a optimalizace metody pro izolaci a stanovení vybraných látek ze skupiny hormonálních léčiv z vod. 2017.

Zadané/obhájené diplomové práce (celkem 23, 1 zadaná, 22 obhájených)

Obor USP Nanotechnologie, CNT

- Ing. Ondřej Dutko, Metody úpravy a functionalizace uhlíkatých nanotrubiček, 2015.
Ing. Petr Stuchlík, Příprava submikronových částic a nanočástic biologicky aktivních látek s využitím superkritické tekutiny, 2015.
Ing. Tomáš Sosna. Příprava a charakterizace submikronových částic ibuprofenu, 2017.
Ing. Eva Martinčková, Modifikace grafenového materiálu pro biomedicínské využití, 2018.

Obor Chemické a fyzikální metody zkoušení materiálu, FMMI

- Ing. Eva Česlarová, Stanovení obsahu nepolárních extrahovatelných látek ve vodách a odpadech bez použití freonů, 2006.

Obor environmentální inženýrství, HGF

- Ing. Dominika Jaroščáková, 2008
Ing. Jan Čechák, Využití nástrojů a metod řízení v akreditované laboratoři, 2008.
Ing. Jana Kukučková, Organické látky ve vodách a jejich vliv na zpracování odpadních vod, 2008.
Ing. Stanislav Hejda, Využití lignitu k sorpci organických sloučenin, 2009.
Ing. Sandra Celárková, Regenerace a zpracování použitých sorbentů na bázi jílových minerálů 2011.
Ing. Petr Proske, Optimalizace a validace extrakčních metod pro stanovení organických látek z pevných matric, 2012.
Ing. Veronika Hůlková Stanovení bromovaných zlášečů hoření v pevných matricích, 2012.
Ing. Lenka Matulová, Stanovení endokrinních disruptorů metodou plynové chromatografie, 2012.
Ing. Jiří Karas, Kontaminace životního prostředí organickými látkami z nespalovacích procesů v automobilové dopravě, 2013.
Ing. David Hrbáč, Posouzení vhodnosti technologie sanace vod ekologické zátěžové oblasti v ostravských Lagunách a porovnání s jinými technologickými postupy, 2013.
Ing. Marcel Mikeska, Výskyt nanočástic ve vzorcích životního prostředí, 2013.
Ing. Jana Čermáková, Vliv vlhkosti na objemovou aktivitu radonu na pozemcích, 2015.
Ing. Petra Kučerová, Výskyt pesticidů ve vnitřním prostředí depozitáře etnografické a historické podsbírky Slezského zemského muzea v Opavě, 2015.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Ing. Helena Schöblová, Aplikace nanotechnologie do vodního prostředí v Horských lázních Karlova Studánka, s. p., 2016.

Ing. Lukáš Kubulek, Výskyt kovů ve vnitřním prostředí depozitáře etnografické a historické podsbírky Slezského zemského muzea v Opavě, 2016.

Ing. Eva Vyvialová, Sorpce ibuprofenu a diclofenaku na organicky modifikované vermikulity, 2016.

Ing. Ondřej Chovanec, Zhodnocení využitelnosti ferátů (FeIV-VI) při odstraňování environmentálně významných reziduí léčiv z odpadních vod, 2017.

Bc. Žaneta Havířová, 2018/2019 Stanovení obsahu vybraných léčiv v odpadních a povrchových vodách

VŠ učebnice, skripta a monografie (5)

Seidlerová Jana, **Plachá Daniela**, Otoupalíková, Hana.: *Názvosloví a základní výpočty v chemii*, 2. upr. vydání, VŠB-TUO, Ostrava, 2011, 130 s. ISBN 978-80-248-2508-3. 2011, 130 s.

Plachá Daniela, Seidlerová Jana. *Vybrané kapitoly z organické chemie*. Skripta. VŠB - TUO, Ostrava. 2008, 39 s. ISBN 978-80-248-1930-3.

Praus Petr, **Plachá Daniela**. *Vybrané kapitoly z instrumentální analýzy*. 2008. Elektronické studijní opory, FMMI, VŠB-TU Ostrava.

Seidlerová Jana, **Plachá Daniela**, Kratošová Gabriela. *Analytická chemie odpadních materiálů*. Skripta. VŠB-TUO, Ostrava. 2006, 120 s. ISBN 80-248-1010-7.

Seidlerová Jana a kol. *Základní výpočty v chemii*. Skripta VŠB-TUO, Ostrava. 2005, 129 s., ISBN 80-248-0936-2.

Mezinárodní letní škola „Multifunctional nanokomposites and nanomaterials“

Organizace, koordinace a administrativa mezinárodní letní školy, 17 zahraničních účastníků (Itálie, Francie, Rusko, Anglie, Polsko) + 3 účastníci z ČR (2 CNT a 1 VÚT Brno), zároveň lektor, přednáška „Functionalization and characterization of nanocarbons“.

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

Zaměření výzkumné činnosti

- Organická analýza s využitím chromatografických metod, včetně hmotnostní detekce
- Analýza vzorků životního prostředí
- Příprava a testování sorpčních materiálů pro čištění odpadních a kontaminovaných vod
- Příprava, funkcionalizací a aplikace nanomateriálů na bázi grafenu a uhlíkatých nanotrubiček
- Příprava nanočástic biologicky aktivních látek
- Příprava materiálů s antimikrobiálními účinky

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Řešené projekty

Hlavní řešitel

2017-2019 Graphene-based hybrid materials as antimicrobial systems effective against antibiotic resistant bacteria, LINK2017, hlavní řešitel Muñoz Bonila Alexandra, Instto. Ciencia y tecnologia de polimeros, CSIC, Madrid, Spain, odpovědný řešitel VŠB-TUO Daniela Plachá

2014-2015 Pre-seed aktivity VŠB-TUO II – Materiály - CZ.1.0.5/3.1.00/14.0320 Aktivita Organovermikulit, hlavní řešitel aktivity

2018 SP2018/122 Polymerní kompozitní materiály s antimikrobiálními vlastnostmi vhodné pro biomedicínské aplikace

2017 SP2017/78 Použití modifikovaných vermikulitů pro sorpci organických látek

2016 SP2016/64 Nanouhlíkaté materiály – syntéza, aplikace a využití

2015 SP2015/56 Příprava nanočástic s využitím superkritické tekutiny

2014 IRP2014/152 Rozvoj laboratoří pro charakterizaci nanostrukturovaných materiálů

2014 SP2014/93 Interakce organických molekul s nanostrukturovanými materiály

2013 Podpora PhD studentů nově vytvořeného akreditovaného doktorského programu

2013 SP2013/71 Identifikace nanočástic ve vzorcích životního prostředí

2011 ROZP2011/CSM56 Inovace a rozvoj chromatografické a spektroskopické laboratoře

2009 ROZP2009/19/26 Přítomnost organických látek v průmyslových odpadních vodách a technologické možnosti jejich odstranění

Člen řešitelského týmu

2017-2020 Technika pro budoucnost, odpovědný řešitel aktivit KA5 Internacionalizace univerzity a KA2 Modernizace výuky – CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002338

2011- dosud ENET – Energetické jednotky pro použití netradičních zdrojů energie - CZ.1.05/2.1.00/03-.0069, nyní v rámci programu udržitelnosti LO1404.

2014 – dosud IT4 Innovations - CZ2.1.05/1.1.00/02.0070, nyní v rámci programu udržitelnosti LQ1602.

2018 SP2018/114 Příprava uhlíkatých nanomateriálů, jejich charakterizace a modifikace II

2017 SP2017/86 Polymerní nanokompozity s vrstevnatými materiály

2017 SP2017/74 Příprava uhlíkatých nanomateriálů, jejich charakterizace a modifikace

2016 SP2016/85 Příprava nanočástic léčiv s využitím superkritické tekutiny II

2016 SP2016/75 Nanokompozity s antibakteriálními vlastnostmi

2016 SP2016/65 Modifikace a použití přírodních vrstevnatých materiálů

2015 SP2015/65 Optimalizace přípravy katalyticky aktivních bionano-kovových částic

2015 SP2015/55 Interakce organických látek s nanostrukturovanými materiály II

2012 SP2012/40 Výrobky třecího procesu v automobilových brzdových systémech a jejich vliv na životní prostředí.

2011 SP2011/115 Studium produktů třecího procesu v automobilových brzdových systémech

2011-2014 CZ.2.3.20.0074 Nanotechnologie – báze pro mezinárodní spolupráci

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

2011-2014 CZ.1.07/2.2.00/28.0273 Zkvalitnění výuky muzejní konzervace a restaurování a průzkumu historických materiálů

2010-2011 MSM 2B06068 Hodnocení a interpretace reakce ekosystémů na environmentální zátěž v České republice

2010-2011 GAČR 205/09/0352 Mechanická příprava a charakterizace definovaných částic s využitím tryskového mlýna

2010 ROZP2010/C31 Nanotechnologie – multidisciplinární přístup

2005-2011 MSM 6198910019 CO₂ redukční procesy - DECOx Procesy

2005-2011 MSM6198910016 Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů na bázi interkalovaných fylosilikátů

Realizace výsledku v praxi

Organický modifikovaný vermikulit, GEOTest a.s., Brno, 2014-2015. Čištění odpadních vod v areálu Synthesia Pardubice.

Výroba prototypu organicky modifikovaného vermikulitu, MCHZ-BorsodChem, Ostrava, 2014.

Aplikovaný výzkum

Využití jílových minerálů jako zhašečů hoření v izolačním materiálu na bázi celulózy. **EKOCELL CZ, Kunín**, 2016-2017.

Využití ferátů pro odstranění endokrinních disruptorů z odpadních vod., **GEOTest, a.s., Brno**, 2016-2017.

Kontaminace vnitřního prostředí, **Slezské zemské muzeum, Opava** 2014-2015.

Organické látky v odpadních vodách a metody jejich odstranění, **OVaK**, 2007-2009.

Využití modifikovaných jílových minerálů jako součást materiálů pro přípravu ochranných obleků, **Státní ústav pro jadernou, chemickou a biologickou ochranu**, Brno, 2013-2018.

Další spolupráce s aplikační sférou

URGA, spol. s r.o., Olomouc; Viadrus, Bohumín, mcePharma, Bílovec, Horské lázně Karlova Studánka, státní podnik, Karlova Studánka, MCHZ-BorsodChem, Ostrava, Graphene Batteries, AS,

Podíl na doplňkové činnosti CNT v oblasti organických analýz – chromatografických, analýz plyných směsí, a obsahu uhlíku.

Spolupráce s univerzitními pracovišti v České republice

Univerzita T. Bati ve Zlíně, 2018 – dosud, doc. Ing. Dagmar Měřinská, Ph.D., příprava polymerních nanokompozitů

Ostravská univerzita, 2017 – dosud, prof. RNDr. Kateřina Malachová, CSc., testování antimikrobiálních vlastností nanomateriálů

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Spolupráce se zahraničními univerzitními a vědeckými pracovišti

ICTP-CSIC, Madrid, Španělsko, 2018 – dosud, Dr. Marta Fernández García, příprava nanokompozitů obsahujících uhlíkaté nanomateriály

Northumbria University, Newcastle, Velká Británie, 2018 – dosud, Dr. Dominika Zabiegaj, testování sorpčních materiálů

ENSTA Bretagne, Francie, 2017 – dosud, prof. Mostapha Tarfaoui, příprava a charakterizace nanokompozitů obsahujících uhlíkaté nanomateriály

Universita di Salerno, Salerno, Itálie, 2017 – dosud, prof. Liberata Guadagno, příprava double degree MSc. studia oboru Nanotechnologie

University of Dayton, Dayton, USA, 2017 – dosud, prof. Khalid Lafdi, příprava double degree MSc. studia oboru Nanotechnologie, příprava letní školy „Multifunctional nanocomposites and nanomaterials“, funkcionalizace uhlíkatých nanomateriálů

Southern Illinois University, Carbondale, USA, 2015-2018, prof. Peter Filip, uvolňování organických látek z brzdového obložení

Universita Komenského v Bratislavě, Farmaceutická fakulta, Bratislava, Slovensko, 2013 – dosud, prof. Josef Jampílek, příprava nanočástic biologicky aktivních látek

Soochow University, Suzhou, China, 2009 – dosud, prof. M.H. Rummeli, příprava grafenu metodou CVD

DOKTORSKÉ STUDIUM

Vedení doktorských prací

Obhájené disertační práce

VŠB-TUO, obor Nanotechnologie, školitel

Ing. Marcel Mikeska, Aplikace organicky modifikovaného vermikulitu pro sorpce znečišťujících látek, práce obhájena **12. 10. 2018.**

Veterinární a farmaceutická fakulta Brno, školitel specialista

PharmDr. Eliška Vaculíková, Příprava, charakterizace a hodnocení nanočástic, práce obhájena **30. 8. 2018.**

VŠB-TUO, Hornicko-geologická fakulta, konzultant

Ing. Martina Kučerová, Ph.D., Význam těkavých mastných kyselin (TMK) v biologických procesech, 2013, obhájená práce.

Ing. Adéla Matlochová, Ph.D., Využití nanouhlíkových materiálů pro odstraňování organických látek z podzemních vod, 2014, obhájená práce.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM
doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Řešené disertační práce

VŠB-TUO, obor Nanotechnologie, školitel

Ing. Veronika Holišová, Biosyntetizované metalické nanočástice a jejich potenciál při degradaci organických látek, 5 ročník, SDZ vykonána.

Ing. Kateřina Škrlová, Biodegradabilní polymerní materiály, modifikované antibakteriálními plnivy, vhodné pro biomedicínské aplikace, 4. ročník, SDZ vykonána.

Ing. Ondřej Dutko, Funkcionalizace povrchu uhlíkatých nanomateriálů, 4. ročník.

Obory doktorských studií

| | |
|--------------|--|
| 2014 – 2018 | HGF, Úpravnictví, člen oborové rady |
| 2013 – dosud | FMMI, Procesní inženýrství, školitel, přednášející |
| 2012 – dosud | USP Nanotechnologie, školitel, přednášející |

**ČLENSTVÍ V KOMISÍCH STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK, STÁTNÍCH
DOKTORSKÝCH ZKOUŠEK A OBHAJOB DISERTAČNÍCH PRACÍ**

Komise pro státní závěrečnou zkoušku

USP Nanotechnologie, VŠB-TUO, bakalářská státní zkouška, zkoušející, od roku 2010 – dosud

HGF, VŠB-TUO, Environmentální inženýrství, státní závěrečná zkouška bakalářského oboru, člen komise, od roku 2007 – 31. 1. 2018

HGF, VŠB-TUO, Environmentální inženýrství, státní závěrečná zkouška navazujícího magisterského oboru, člen komise, od roku 2007 – 31. 1. 2020

Komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorských prací

Ing. Petra Roupcová, 2018. Požární ochrana a bezpečnost, FBI, VŠB-TUO, Obhajoba disertační práce.

Ing. Svatopluk Michalík, 2018. Procesní inženýrství, FMMI, VŠB-TUO, Státní doktorská zkouška.

Ing. Petra Vilímová, Využití SPM metod pro studium polymerních nanokompozitů s vrstevnatými materiály 2018, Nanotechnologie, CNT, VŠB-TUO. Obhajoba práce.

Ing. et Mgr. Táňa Brzicová, 2017, Management bezpečnosti nanočástic s ohledem na bezpečnost práce, FBI VŠB-TUO. Státní doktorská zkouška.

Ing. Diana Klushina, 2017, Nanokompozity s antibakteriálními vlastnostmi, FMMI, VŠB-TUO, Státní doktorská zkouška.

Ing. Petra Vilímová, Vodivý polymer polyanilin a jeho kompozity s jílovými minerály, 2016, Nanotechnologie, CNT, VŠB-TUO. Státní doktorská zkouška.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Ing. Vendula Drastichová, 2015, Měření emisí ultrajemných částic z malých spalovacích zařízení se zřetelem na nové poznatky z výzkumu bezpečnosti nanočástic, FBI, VŠB-TUO. člen komise. Obhajoba práce.

Pharm. Dr. Eliška Vaculíková, 2012, Veterinární a farmaceutická fakulta, Brno, Státní rigorózní zkouška, člen komise.

Ing. Kristýna Čabanová, Mikro a nanometrické částice v lidských nádorových a hypertrofických tkáních, 2015, Nanotechnologie, CNT, VŠB-TUO. Státní doktorská zkouška.

Ing. Adéla Matlochová, 2012, Využití nanouhlíkových materiálů pro odstraňování organických látek z podzemních vod, HGF VŠB-TUO. Obhajoba práce.

Ing. Hana Barošová, Nanomateriály v lidských tkáních a tělních tekutinách, 2014, Nanotechnologie, CNT, VŠB-TUO. Státní doktorská zkouška.

Ing. Martina Kučerová, 2011, Význam těkavých mastných kyselin (TMK) v biologických procesech HGF VŠB-TUO. Státní doktorská zkouška.

Ing. Aleš Procházka, Výzkum fluidizace v dopravních a skladovacích systémech, 2011, FS, VŠB-TUO. Státní doktorská zkouška.

ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH, RECENZNÍ ČINNOST

Česká společnost pro výzkum a využití jíílů, kolektivní členství v evropské organizaci AIPEA, člen,
Česká chemická společnost, člen,
Spektroskopická společnost Jana Marka Marci, člen,
Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, člen,
EURACHEM CZ, kolektivní členství CNT, kontaktní osoba,

Spolueditor

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2015
Advanced Science and Letters, 2015, Conference proceedings
Nanomaterials, Special Issue, 2019

Recenze článků v odborných časopisech

Journal of Hazardous Materials,
Applied Clay Science
Clay minerals
Waste Forum
Waste Management
Ceramics
Journal of Environmental Management
Journal of Nanoscience and Nanotechnology

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Posudky

Certifikovaná metodika: Metodika postupu pro přípravu podvojných vrstevnatých hydroxidů z odpadních materiálů a jejich využití v modifikaci biocharu pro účely odstraňování kovů a metaloidů z důlních vod, Dr. Veronika Veselská, Česká zemědělská univerzita v Praze, GEOTest Brno, a.s., leden 2019, Česká společnost pro jakost.

Odborná kniha: Hodnocení přízemního ozonu ve vztahu k muzejním sbírkovým předmětům, lidské populaci a vegetaci, doc. Miloš Zapletal, Martin Polášek, Slezské zemské muzeum, 2015.

Konference

Člen organizačního týmu mezinárodní konference „NanoOstrava“ 2008, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019.

OCENĚNÍ

Ocenění rektora VŠB-Technické university (čestná medaile) za přínos k rozvoji VŠB-Technické univerzity a spolupráci s průmyslovými partnery, 2009.

Tým (Daniela Plachá, Gražyna Simha Martynková a Marcel Mikeska) byl navržen na cenu Wernera von Siemens za nejdůležitější výsledek v rozvoji a inovacích v roce 2015 prorektorem pro vědu a výzkum VŠB-TUO.

DALŠÍ ČINNOST

Manažer kvality, zkušební laboratoř Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Centrum nanotechnologií, akreditována ČIA pod č. 1166, 2005 - dosud, reakreditace podle revidované normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, reakreditace laboratoře v roce 2010, 2015, akreditace laboratoře IET VŠB-TUO jako součást laboratoří CNT.

Metrolog CNT v období 2005 – 2015.

Kontaktní osoba CNT pro systém managementu kvality VŠB-TUO dle ISO 9001, v roce 2009 CNT (odpovědná osoba) přispělo k získání ceny za 2. místo v Národní soutěži o cenu kvality.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM
doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY

| | |
|---|---|
| H-index dle Web of Science | 11 |
| H-index dle Scopus | 11 |
| H-index dle Google Scholar | 15 |
| Počet citací (bez autocitací) dle Web of Science | 715 |
| Počet citací (bez autocitací) dle Scopus | 710 |
| Počet citací dle Google Scholar | 1160 |
| Počet publikací uvedených v databázi dle Web of Science | 44 |
| Počet publikací uvedených v databázi dle Scopus | 41 |
| Články v impaktovaných časopisech | 34+8 |
| Články v recenzovaných časopisech | 8+1 |
| Kapitola v odborné knize | 3 |
| <i>Monografie</i> | <i>1 (vydání v roce 1.čtvrtletí/2019)</i> |
| Patent | 4 |
| Užitný vzor | 3 |
| Funkční vzorek | 2 |
| Ověřená technologie | 1 |
| Prototyp | 1 |
| Certifikovaná metodika | 17 |

Odborné publikace v časopisech s IF a v recenzovaných časopisech

1. Kratošová, Gabriela; Holišová, Veronika; Konvičková, Zuzana; Ingle, Avinash P; Gaikwad, Swapnil; Škrlová, Kateřina; Prokop, Aleš; Rai, Mahendra; Plachá, Daniela. From biotechnology principles to functional and low-cost metallic bionanocatalysts. BIOTECHNOLOGY ADVANCES, 37, 1, 154-176, 2019, IF.
2. Škrlová, Kateřina; Simha Martynková, Gražyna; Holišová, Veronika; Mikeska, Marcel; Rybková, Zuzana; Malachová, Kateřina; Plachá, Daniela. Polylactide composites suitable for medical devices. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 19, 2506–2513, 2019. IF.
3. Mikeska, Marcel; Bureček, Adam; Dutko, Ondřej; Peikertová, Pavlína; Kupková, Jana; Hružík, Lumír; Plachá, Daniela. Organovermiculite as regenerable adsorbent for treatment of heavily polluted waste water from coke industry. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 19, 2567–2574, 2019. IF.
4. Simha Martynková, Gražyna; Slavík, Marek; Aydin, S.; Akbulut, Hatem; Pazourková, Lenka; Plachá, Daniela; Ruemmel, Mark Hermann. Effect of jet milling on morphology and electrical conductivity of carbon enriched sulfur. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 19, 2770–2774, 2019. IF.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

5. Holišová, Veronika; Konvičková, Zuzana; Kratošová, Gabriela; Kolenčík, Marek; Niide, T.; Umetsu, M.; Plachá, Daniela. Phytosynthesis of Au and Au/ZrO₂ bi-phasic system nanoparticles with evaluation of their colloidal stability. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 19, 2807–2813, 2019. IF.
6. Sosna, Tomáš; Mikeska, Marcel; Dutko, Ondřej; Simha Martynková, Gražyna; Škrlová, Kateřina; Čech Barabaszová, Karla; Dědková, Kateřina; Peikertová, Pavlína; Plachá, Daniela. Micronization of Ibuprofen Particles using Supercritical Fluid Technology. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 19, 2814–2820, 2019. IF.
7. Pakseresht, Sara.; Waleed Majeed Alogaili, Ahmed; Akbulut, Hatem; Plachá, Daniela; Pazdziora, Erich; Klushina, Diana; Konvičková, Zuzana; Simha Martynková, Gražyna. Silver/chitosan antimicrobial nanocomposites coating for medical devices: comparison of nanofiller effect prepared via chemical reduction and biosynthesis. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 19, 2938–2942, 2019. IF.
8. Vaculiková, Eliška.; Pokorná, Aneta; Placha, Daniela; Pisarčík, Martin; Dědková, Kateřina; Peikertová, Pavlína; Devinsky, Ferdinand; Jampilek, Josef. Improvement of glibenclamide water solubility by nanoparticle preparation. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 19, 3031–3034, 2019. IF.
9. Mikeska, Marcel; Bureček, Adam; Dutko, Ondřej; Simha Martynková, Gražyna; Vallová, Silvie; Hružík, Lumír; Plachá, Daniela. Regeneration of organovermiculite with thermal treatment after sorption processes. *MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS*, 5, Suppl. 1, 29-37, 2018, recenzovaný časopis.
10. Drobíková, Klára; Vallová, Silvie; Motyka, Oldřich; Mamulová Kutláková, Kateřina; Plachá, Daniela; Seidlerová, Jana. Effects of binder choice in converter and blast furnace sludge briquette preparation: Environmental and practical implications. *WASTE MANAGEMENT*, 79, 30-37, 2018, IF.
11. Horák, Jiří; Kuboňová, Lenka; Krpec, Kamil; Hopan, František.; Kubesa, Petr; Koloničný, Jan; Plachá, Daniela. A comparison of PAH emission sampling methods (cyclone, impactor) in particle and gaseous phase. *AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH*, 18, 4, 849-855, 2018, IF.
12. Plachá Daniela; Vaculík Miroslav; Mikeska Marcel; Dutko Ondřej et al. Release of volatile organic compounds by oxidative wear of automotive friction materials. 21st International Conference on Wear of Materials. *WEAR*, 376–377, Part A, 705-716, 2017. IF
13. Horák, Jiří; Kuboňová, Lenka; Krpec, Kamil; et al. PAH emissions from old and new types of domestic hot water boilers, *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 225, 31-39, 2017. IF
14. Vašina, Martin; Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel; et al. Sound absorption study of raw and expanded particulate vermiculites, *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*, 122, 12, 998, 2016. IF
15. Malachová, Kateřina; Kukutschová, Jana; Rybková, Zuzana; et al. Toxicity and mutagenicity of low-metallic automotive brake pad materials. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, 131, 37-44, 2016. IF
16. Plachá, Daniela; Rummeli, Mark H. Nanoparticles for Nanocomposites and Their Characterization- Selected Peer-Reviewed Articles from NanoOstrava 2015. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 16, 8, 7781-7782, 2016. IF
17. Dutko, Ondřej; Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel; et al. Comparison of Selected Oxidative Methods for Carbon Nanotubes: Structure and Functionalization Study. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 16, 8, 7822-7825, 2016. IF

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

18. Vaculiková, Eliska; Černíková, Aneta; Plachá, Daniela; et al. Cimetidine Nanoparticles for Permeability Enhancement. *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*, 16, 8, 7840-7843, 2016. IF
19. Vaculiková, Eliška; Černíková, Aneta; Plachá, Daniela; et al. Preparation of Hydrochlorothiazide Nanoparticles for Solubility Enhancement. *MOLECULES*, 21, 8, 1005, 2016. IF
20. Dutko, Ondřej; Chovanec, Ondřej; Mikeska, Marcel; et al. Multi-Wall Carbon Nanotubes as Sorbents for Removal of Ibuprofen and Diclofenac from Aqueous Solutions. Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava), *ADVANCED SCIENCE LETTERS*, 22, 3, 647-650, 2016.
21. Plachá, Daniela; Stuchlik, Petr; Dutko, Ondřej; et al. Supercritical Fluid Extraction as a Method for Preparation of Submicron Particles of Cimetidine and Hydrochlorothiazide, Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava), *ADVANCED SCIENCE LETTERS*, 22, 3, 670-674, 2016.
22. Vaculiková, Eliška; Plachá, Daniela; Pisarčík, Martin; et al. Stability Study of Cimetidine Nanoparticles, 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava), *ADVANCED SCIENCE LETTERS*, 22, 3, 708-710, 2016.
23. Klushina, Diana; Martynková, Grażyna Simha; Plachá, Daniela. Polymeric Nanocomposite with Antibacterial and Antitumoral Particles. Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava), *ADVANCED SCIENCE LETTERS*, 22, 3, 685-687, 2016.
24. Drobíková, Klára; Plachá, Daniela; Motyka, Oldřich; et al. Recycling of blast furnace sludge by briquetting with starch binder: Waste gas from thermal treatment utilizable as a fuel. *WASTE MANAGEMENT*, 48, 471-477, 2016. IF
25. Martynková, Grażyna Simha; Plachá, Daniela; Plevová, Eva. Volatile Organic Molecules Sorption onto Carbon Nanotubes: Experiment and Molecular Modeling. 6th Conference on New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts (M DFA), *6TH NEW METHODS OF DAMAGE AND FAILURE ANALYSIS OF STRUCTURAL PARTS*, Book Series: Procedia Materials Science, 12, 142-146, 2016.
26. Plachá, Daniela; Peikertová, Pavlína; Kukutschová, Jana; et al. Identification of Organic Compounds Released from Low-Metallic Automotive Model Brake Pad and its Non-Airborne Wear Particles. *SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS AND MANUFACTURING*, 9, 123-132, 2016. IF
27. Pang, Jinbo; Bachmatiuk, Alicja; Ibrahim, Imad; et al. CVD growth of 1D and 2D sp(2) carbon nanomaterials. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 51, 2, 640-667, 2016. IF
28. Kostura, Bruno; Škuta, Radim; Plachá, Daniela; et al. Mg-Al-CO₃ hydrotalcite removal of persistent organic disruptor - Nonylphenol from aqueous solutions. *APPLIED CLAY SCIENCE*, 114, 234-238, 2015. IF
29. Vaculiková, Eliška; Plachá, Daniela; Jampilek, Josef. Toxicology of Drug Nanocarriers. *CHEMICKE LISTY*, 109, 5, 346-352, 2015. IF
30. Pang, Jinbo; Bachmatiuk, Alicja; Fu, Lei; et al. Direct synthesis of graphene from adsorbed organic solvent molecules over copper. *RSC ADVANCES*, 5, 75, 60884-60891, 2015. IF
31. Kuc, J.; Grochowalski, A.; Mach, S.; et al. Level of Hexabromocyclododecane Isomers in the Tissue of Selected Commonly Consumed Fish in Central European Countries. *ACTA CHROMATOGRAPHICA*, 26, 4, 575-585, 2014. IF
32. Vaculiková, Eliška; Plachá, Daniela; Pisarčík, Martin; et al. Preparation of Risedronate Nanoparticles by Solvent Evaporation Technique, *MOLECULES*, 19, 11, 17848-17861, 2014. IF

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

33. Plachá, Daniela; Simha Martynková, Gražyna; Bachmatiuk, Alicja; et al. The influence of pH on organovermiculite structure stability. *APPLIED CLAY SCIENCE*, 93-94, 17-22, 2014. IF
34. Plachá, Daniela; Rosenbergová, Kateřina; Slabotínský, Jiří; et al. Modified clay minerals efficiency against chemical and biological warfare agents for civil human protection. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, 271, 65-72, 2014. IF
35. Melčáková, Iva; Plachá, Daniela; Nováková, Jana; et al. Study of biosorption of Zn(II) ions from aqueous solutions by activated mixed biomass of knotweed *Reynoutria japonica*. *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, 8, 2, 233-242, 2013. IF
36. Plachá, Daniela; Raclavská, Helena; Kučerová, Martina; et al. Volatile fatty acid evolution in biomass mixture composts prepared in open and closed bioreactors. *WASTE MANAGEMENT*, 33, 5, 1104-1112, 2013. IF
37. Matlochová, Adéla; Plachá, Daniela; Rapantová, Nad'a. The Application of Nanoscale Materials in Groundwater Remediation. *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*, 22, 5, 1401-1410, 2013. IF
38. Čabanová, Kristina; Plachá, Daniela; Kukutschová, Jana; et al. Chemical and phase analysis of road dust. By: Book Group Author(s): TANGER Ltd. 4th International Conference on NANOCON, NANOCON 2012, 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE, 679-684, 2012.
39. Kočí, Kamila; Reli, Martin; Kozák, Ondřej; et al. Influence of reactor geometry on the yield of CO₂ photocatalytic reduction. 2nd International Symposium on Air Pollution Abatement Catalysis (APAC), *CATALYSIS TODAY*, 176, 1, 212-214, 2011. IF
40. Ruemmel, Mark Hermann; Bachmatiuk, Alicja; Boernert, Felix; et al. Synthesis of carbon nanotubes with and without catalyst particles. *NANOSCALE RESEARCH LETTERS*, 6, 303, 2011. IF
41. Plachá, Daniela; Martynková, Gražyna Simha; Kukutschová, Jana. Sorption of Naphthalene Vapor on Organomodified Vermiculite. *CHEMICKE LISTY*, 105, 3, 186-192, 2011. IF
42. Bachmatiuk, Alicja; Boernert, Felix; Schaeffel, Franziska; et al. The formation of stacked-cup carbon nanotubes using chemical vapor deposition from ethanol over silica. *CARBON*, 48, 11, 3175-3181, 2010. IF
43. Kočí, Kamila; Matějů, K.; Obalova, Lucie et al. Effect of silver doping on the TiO₂ for photocatalytic reduction of CO₂. *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*, 96, 3-4, 239-244, 2010. IF
44. Bachmatiuk, Alicja; Schaeffel, Franziska; Plachá, Daniela; et al. Tuning Carbon Nanotubes Through Poor Metal Addition to Iron Catalysts in CVD. *FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES*, 18, 1, 37-44, 2010. IF
45. Plachá Daniela; Simha Martynková, Gražyna; Ruemmel, Mark H. Variations in the Sorptive Properties of Organovermiculites Modified with Hexadecyltrimethylammonium and Hexadecylpyridinium Cations. 1st Nanomaterials and Nanotechnology Meeting Location: Ostrava, CZECH REPUBLIC, *JOURNAL OF SCIENTIFIC CONFERENCE PROCEEDINGS*, 2, 2010.
46. Kočí, Kamila; Matějka, Vlastimil; Kovář, Petr et al. Comparison of the Pure TiO₂ and Kaolinite/TiO₂ Composite as Catalyst for CO₂ Photocatalytic Reduction. 6th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA6), *PROCEEDINGS OF THE 6TH EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY & PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS*, 221-222, 2010. IF
47. Plachá, Daniela; Raclavská, Helena; Matýsek, Dalibor et al. The polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in soils in the Region of Valasske Mezirici, the Czech Republic, *GEOCHEMICAL TRANSACTIONS*, 10, 12, 2009. IF

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

48. Ruemmel, Mark H.; Schaeffel, Franziska; Bachmatiuk, Alicja et al. Oxide catalysts for carbon nanotube and few layer graphene formation. 23rd Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials, PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, 246, 11-12, 2530-2533, 2009. IF
49. Kočí, Kamila; Obalová, Lucie; Matějová, Lenka et al. Effect of TiO₂ particle size on the photocatalytic reduction of CO₂. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, 89, 3-4, 494-502, 2009. IF
50. Plachá, Daniela; Martynková, Grazyna Simha; Ruemmel, Mark H. Preparation of organovermiculites using HDTMA: Structure and sorptive properties using naphthalene. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 327, 2, 341-347, 2008. IF
51. Kočí, Kamila; Obalová, Lucie; Plachá, Daniela et al. Effect of temperature, pressure and volume of reacting phase on photocatalytic CO₂ reduction on suspended nanocrystalline TiO₂. COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS, 73, 8-9, 1192-1204, 2008. IF

Odborné články v neimpaktovaných národních zdrojích

Raclavská, Helena; Kuchařová, Jana; Plachá, Daniela. Zpracováno podle Podklady k provádění Protokolu o PRTR – Přehled metod a identifikace látek sledovaných podle Protokolu o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek v únicích do půd, VŠB, MŽP Praha, 2008.

Kučerová, Martina; Plachá, Daniela; Raclavská, Helena. Obsah těkavých mastných kyselin ve vstupních surovinách pro přípravu kompostu. Biom.cz [online]. 2012-09-10 [cit. 2019-01-03]. Dostupné z WWW: <<https://biom.cz/cz/odborne-clanky/obsah-tekavych-mastnych-kyselin-ve-vstupnich-surovinach-pro-pripravu-kompostu>>. ISSN: 1801-2655.

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel; Simha Martynková, Gražyna. Sorpční materiál na bázi modifikovaného vermikulitu. Chemagazín 25, 6. 2015.

Plachá, Daniela. Zvítězí polymerní materiály nad mikrobiální rezistenci? Vesmír 3/2019.

Kapitoly v knihách

Plachá, Daniela; Bestová, Iva; Mikeska, Marcel; Karas, Jiří. Advanced methods for organically contaminated wastewaters, v „Converted fuel and not only that : selected issues“, Ed. Dorota Marciocha a Michaela Štamnorská, str. 129-150, 2015, VŠB-TUO, ISBN 978-80-248-3685-0.

Plachá, Daniela. Chromatografické metody pro charakterizaci historických a jiných materiálů, v „Praktické příklady analýzy materiálů a nanomateriálů“, str. 57-67, 2014, VŠB-TUO, ISBN 978-80-248-3571-6.

Plachá, Daniela. Katalytické a sorpční materiály pro redukci zplodin a čistý provoz dopravních prostředků, v knize „Nové technické materiály“, Ed. Gražyna Simha Martynková, str. 27-49, 2010, Akadem. Nakl. CERM, Brno, ISBN 978-80-7204-714-7.

Monografie

Simha Martynková, Gražyna; Čech Barabaszová, Karla; Plachá, Daniela. Introduction to nanocomposite science of layered and tubular materials, preparation and application, 2018. 157 s. Ostrava.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM
doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Konference a workshopy – aktivní účast

Presentace výsledků na mezinárodních konferencích, ve většině případů orální presentace
NanoOstrava 2008, Ostrava ČR,
XIV ICC, 2009, Castellaneta Marina, Italy,
CMLM Moskva 2009, Rusko,
Nano Ostrava 2011, Ostrava, ČR,
ICAM 2011, Trondheim, Norsko,
NanoSafe 2012, Grenoble, Francie,
Nano Ostrava 2013, Ostrava, ČR,
CMLM 2013, St. Petersburg, Rusko,
SSC 2014, Trenčianské Teplice, Slovensko,
HAZMAT, 2014, Kamenná u Milína, ČR,
Nano Ostrava 2015, Ostrava, ČR,
Brake Colloquium, 2015, Charleston, USA,
Eurobrake 2016, Milano, Italie,
HAZMAT, 2016, Kamenná u Milína, ČR,
WOM 2017, Long Beach, USA,
NanoOstrava 2017, Ostrava, ČR.
EASN CEAS 2018, Glasgow, UK

Zvané přednášky

„Využití nanomateriálů v ochraně proti bojovým chemickým látkám“, Bezpečnostní výzkum pro 21. století, 2018, workshop, VŠB-TUO Ostrava, ČR,
„Charakterizace a využití organicky modifikovaných vermikulitů“, seminář Společnosti pro výzkum a využití jílu, 2015, Ostrava ČR
„Znečištění ovzduší v muzejních objektech“, 2014, Slezská univerzita v Opavě, Opava, ČR,
„Carbon nanotubes and their potential as sorption materials for waste water treatment“, Advanced Materials Science Networking Workshop, 2012, Da Nang, Vietnam,
„Nanotechnologie pro životní prostředí“, 2011, ENVIFORM, Třinec, ČR.

APLIKOVANÝ VÝZKUM

Patenty

Plachá, Daniela; Simha Martynková, Gražyna; Mikeska, Marcel. Filtr pro odstranění anorganických i organických látek z kontaminovaných vod, 2016, 305778.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Plachá, Daniela; Slabotínský, Jiří; Simha Martynková, Gražyna. Adsorpční materiál pro zadržení toxických škodlivin, jeho použití a ochranný kompozitní systém, který adsorpční materiál obsahuje a jeho použití, 2014, 304611.

Danihelka, Pavel; Kříž, Lubomír; Suchánková, Jana; Čáslavský, Marek; Plachá, Daniela. Způsob odstraňování volatilních organických látek z malých vodních zdrojů pomocí kombinované pervaporace a mikroaerace s použitím membrán s nanopóry a mikropóry a zařízení k provádění tohoto způsobu, 2014, 304952.

Plachá, Daniela; Simha Martynková, Gražyna. Způsob modifikace vermikulitu, zejména na sorpční materiál, 2011, 302813.

Užitné vzory

Plachá, Daniela; Simha Martynková, Gražyna; Mikeska, Marcel. Filtr pro odstranění anorganických i organických látek z kontaminovaných vod, 2015, 28493.

Plachá, Daniela; Slabotínský, Jiří; Simha Martynková, Gražyna. Adsorpční materiál pro zadržení toxických škodlivin, jeho použití a ochranný kompozitní systém, který adsorpční materiál obsahuje a jeho použití, 2014, 26826.

Danihelka, Pavel; Kříž, Lubomír; Suchánková, Jana; Čáslavský, Marek; Plachá, Daniela. Zařízení k odstraňování volatilních organických látek z malých vodních zdrojů pomocí kombinované pervaporace a mikroaerace s použitím membrán s nanopóry a mikropóry, 2013, 26196.

Funkční vzorky

Hružík, Lumír; Bureček, Adam; Plachá, Daniela. Experimentální filtrační jednotka pro testování sorpčních materiálů v poloprovozních podmínkách, 2014, 118/17-12-2014_F.

Plachá, Daniela; Simha Martynková, Gražyna. Organovermikulit, 2008, 017/04-11-2008_F 008.

Ověřená technologie

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel. Dekontaminace odpadních vod s využitím organicky modifikovaného vermikulitu, 2015, 008/27-10-2015_OT.

Prototyp

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel; Simha Martynková, Gražyna. Prototyp organicky modifikovaného vermikulitu, 2015, 002/03-08-2015_P.

Souhrnné výzkumné zprávy

Plachá, Daniela; Dutko, Ondřej. Využití ferátů pro eliminaci vybraných organických látek z kontaminovaných vod, 2017, GEOTest s.r.o, HS730.

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel. Využití nanostrukturovaných jíílů a jílových minerálů jako retardérů hoření pro izolační materiál na bázi celulózových vláken. 2017, EKOCELL CZ, HS730.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Plachá, Daniela; Dutko, Ondřej. Využití nanotechnologií a nanomateriálů pro sanace a dekontaminace životního prostředí, 2016, GEOtest s.r.o, HS7301651.

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel. Izolační materiály na bázi celulózy, modifikace jílovými materiály. 2016, EKOCELL CZ, HS7301632.

Simha Martynková, Gražyna; Plachá, Daniela. Development of materials treatment for electrode materials, 2015, Graphene Batteries AS, HS 7301559.

Kukutschová, Jana; Plachá, Daniela. Studium kontaminace senzorů spektroskopickými a chromatografickými metodami, Continental Automotive, 2014, HS7301447.

Lacný, Zdenek; Otoupalíková, Hana; Seidlerová, Jana; Plachá, Daniela. Stanovení emisí znečišťujících látek, 2014, EKOSAM TT, HS7301420.

Lacný, Zdenek; Plachá, Daniela. Sledování kontaminace mikrosoučástek používaných v automobilovém průmyslu, 2014, CTS Czech Republic, HS7301404.

Lacný, Zdenek; Plachá, Daniela; Otoupalíková, Hana. Testování stability odběrových vaků, 2014, ENEZA s.r.o., HS730 1428.

Plachá, Daniela. Dusíkaté látky v odpadních vodách. Technická zpráva, 2007, OVaK, HS 730652.

Plachá, Daniela. Screening organických látek v odpadních vodách. Technická zpráva, 2006, OVaK, HS 730652.

Certifikované metodiky

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel; Bureček, Adam; Martausová, Iveta. Využití organicky modifikovaných jílových minerálů při dynamické sorpci, 2015, 005/27-10-2015_UM.

Plachá, Daniela; Mikeska, Marcel; Martausová, Iveta. Nakládání s použitými sorpčními materiály na bázi jílových minerálů, 006/27-10-2015_UM.

Plachá, Daniela; Matlochová, Adéla; Dutko, Ondřej; Rapantová, Naďa. Odstranění organických látek z kontaminovaných vod metodou vsádkové sorpce s využitím sorpčních materiálů na bázi uhlíkatých nanotrubiček, 2013.022/18-12-2013_UM.

Lacný, Zdenek; Plachá, Daniela. Stanovení alkoholů metodou plynové chromatografie s detektorem FID, 2013, 013/28-11-2013_UM.

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Stanovení těkavých organických látek metodou headspace/GC/MS, 2013, 014/28-11-2013_UM.

Plachá, Daniela; Raclavská, Helena. Odstranění nepolárních organických látek z odpadních vod s využitím sorpčních materiálů s vysokým obsahem huminových látek, 2011, 016/28-06-2011_UM.

Plachá, Daniela; Raclavská, Helena; Simha Martynková, Gražyna. Odstranění nepolárních organických látek z odpadních vod s využitím sorpčních materiálů na bázi jílových minerálů, 2011, 017/28-06-2011_UM.

Plachá, Daniela; Raclavská, Helena. Metodika stanovení těkavých mastných kyselin v kompostu a jiných materiálech organického původu, 2009, 009/04-12-2009_UM.

Lacný, Zdenek; Matelová, Jana; Plachá, Daniela. Stanovení chloridů v pevné fázi, 2008, SOP č. OOA-92-53.

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Stanovení těkavých halogenovaných organických látek, 2008, SOP č. OOA-80-11A, B.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Stanovení těkavých aromatických látek, 2008, SOP č. OOA-80-20A,B.

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Analýza plynů chromatografickými metodami, 2008, SOP č. OOA-00-40.

Lacný, Zdenek; Plachá, Daniela. Stanovení PCB, 2008, SOP č. OOA-80-80A,B.

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků – GC, 2008, SOP č. OOA-81-00A,B.

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Stanovení těkavých organických látek metodou GC/MS, 2008, SOP č. OOA-82-41A,B.

Plachá, Daniela; Lacný, Zdenek. Stanovení nehalogenovaných organických uhlovodíků metodou plynové chromatografie, 2008, SOP č. OOA-80-15A,B.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM*doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.**Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava***PODPŮRNÁ KRITÉRIA PRO JMENOVACÍ ŘÍZENÍ NA HGF VŠB-TUO DLE SMĚRNICE
HGF_SME_10_004, VERZE D****Vědecká činnost**

| Poř. číslo | Charakteristika činnosti | Výsledek | Minimální počet bodů | Počet dosažených bodů |
|---------------------------|--|----------|----------------------|-----------------------|
| 1. | Původní článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi WoS (Jimp), u publikací Jimp, Jsc pořadí do 3. místa v rámci autorského kolektivu 2 body za výsledek | 19* | 20 | 38 |
| 2. | Citace v databázích WoS/SCOPUS (bez autocitací) 0,5 bodu za výsledek | 703/710 | 10 | 351,5/355 |
| 3. | <i>Monografie (B), předpoklad tisku v lednu 2019</i> 1 bod za výsledek | 1 | -- | 1 |
| 4. | Kapitola v knize (C) 0,5 bodu za výsledek | 3 | -- | 1,5 |
| 5. | Článek ve sborníku prezentující původní výsledky výzkumu, který je evidován v databázi WoS/SCOPUS (D) 0,5 bodu za výsledek | 10 | -- | 5 |
| 6. | Patent národní/mezinárodní (P) 2 body za výsledek | 4 | -- | 8 |
| 7. | Ostatní výsledky dle Kategorie II. uvedené v Definicí druhů výsledků, Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (2017) 0,5 bodu za výsledek | 39 | -- | 19,5 |
| Celkový počet bodů | | | 40 | 423,5/427+1 |

*V posledních dvou letech vzniklo 7 publikací, kde jsem uvedena na posledním místě jako mentor týmu

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM*doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.**Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava***Pedagogická činnost**

| Charakteristika činnosti | | Minimální požadavky | Skutečnost |
|--------------------------|--|---------------------|------------|
| 1. | Pravidelná výuka na VŠ v oboru řízení (roky) | 5 | 11 |
| 2. | Doba od obhájení disertační/habilitační práce (roky) | 4 | 15/9 |
| 3. | Autorství/spoluautorství VŠ učebnic/skript | 4 | 5 |
| 4. | Školitel úspěšně ukončeného doktoranda | 2 | 2 |
| 5. | Vedení úspěšně obhájených diplomových prací | 10 | 22 |

Ostatní činnost

| Poř. číslo | Charakteristika činnosti | Výsledek | Minimální počet bodů | Počet dosažených bodů |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------|
| 1. | Řešitel/spoluřešitel mezinárodního nebo národního vědeckého grantu externích grantových agentur 5 bodů za výsledek | 2 | -- | 10 |
| 2. | Člen řešitelského týmu mezinárodního nebo národního vědeckého grantu externích grantových agentur 1 bod za výsledek | 6 | -- | 6 |
| 3. | Člen řešitelského týmu ostatních (pedagogických) projektů 0,5 bodu za výsledek | 3 | -- | 1,5 |
| 4. | Spolupráce s praxí (HS) - nad 50.tis Kč bez DPH 1 bod za výsledek | 4 | -- | 4 |
| 5. | Posudek na habilitační práci 2 body za výsledek | 0 | -- | 0 |
| 6. | Recenzní posudek do časopisu evidovaného v databázi WoS/SCOPUS 1 bod za výsledek | 7 časopisů* | -- | 7 |
| 7. | Členství v redakční radě časopisu evidovaného v databázi WoS/Scopus 1 bod za výsledek | 0 | -- | 0 |
| 8. | Členství v oborové radě doktorského studijního programu (v době žádosti o řízení) 1 bod za výsledek | 0 | -- | 0 |
| Celkový počet bodů | | | 20 | 28,5 |

*Revize článků jsou prováděny pravidelně, nejsou archivovány, proto je uveden pouze počet časopisů, pro které byl dělán, např. v prosinci 2018 byly vypracovány 2 posudky pro časopis Ceramics a Journal of Environmental Management.

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

PŘÍLOHA 1: DOPORUČENÍ PROFESORŮ ZAHRANIČNÍCH UNIVERZIT

Professor Mark H. Rummeli, School of Energy, College of Physics, Optoelectronics and Energy, Soochow University, P. R. China

Prof. PharmDr. Josef Jampilek, PhD, Katedra farmaceutickej chemie, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava, Slovensá republika

Prof. Peter Filip, PhD, DSc., Mechanical Engineering and Energy Processes, Southern Illinois University, Carbondayle, USA

PŘÍLOHA 2: VÝPISY Z DATABÁZÍ WEB OF SCIENCE AND SCOPUS

NÁVRH NA ZAHÁJENÍ ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM
doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.
Obor: „Ochrana životního prostředí“ na HGF VŠB – TU Ostrava

KOMISE PRO JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

Předseda komise

prof. Ing. Vladimír Lapčík, CSc., Katedra environmentálního inženýrství,
Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TU Ostrava

Členové komise

prof. Dr. Ing. Miroslav Kyncl, Katedra environmentálního inženýrství,
Hornicko-geologická fakulta, VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. František Kovanda, CSc., Ústav chemie pevných látek,
Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha

prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D., Ústav inženýrství ochrany životního prostředí,
Fakulta technologická, UTB Zlín

prof. Ing. Boleslav Taraba, CSc., Katedra chemie,
Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita

Předkládá:

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan HGF
VŠB – Technická univerzita Ostrava



Professor Mark H. Rummeli

School of Energy

College of Physics, Optoelectronics and Energy

Soochow University

P. R. China

Email: mhr1@suda.edu.cn

Tel: 86-512-67873347

April 11, 2018

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.

Dean,

Faculty of Mining and Geology,

VŠB-Technical University of Ostrava,

17. listopadu 15/2172,

708 33 Ostrava-Poruba,

Czech Republic

Dear Prof. Vladimír Slivka,

It is my great pleasure to provide this letter of recommendation for Associated Professor Daniela Plachá for appointment as a full professor at your faculty in the field of “Environmental Protection”. I first met Daniela Plachá at the NanoOstrava 2008 meeting at VŠB-Technical University of Ostrava. It was clear she was a gifted scientist and that we shared similar research interests. Thus, since our first meeting our scientific cooperation has been continually developing in the field of carbon nanomaterials, especially in graphene synthesis, as is documented by several joint publications in international impact journals. In addition, over the years we have had several fruitful formal and informal research visits between us and students of ours. We continue to collaborate.

I and my colleagues have always enjoyed working with Daniela Plachá. She is a sincere, determined and smart scientist and a wonderful person. I regard her as a highly talented expert in environmental chemistry, in particular in the field of nanomaterials preparation, characterization and their application for environmental protection. She has authored and co-authored over 40 papers registered in Web of Knowledge with 620 citations. Reviewing these works it is clear to see the good science she is producing and that she has numerous and strong collaborations internationally, viz, she is a known researcher within the international scientific community. Moreover, I am aware that she has been a key member of a number of major research projects at your university and, furthermore, she currently serves as principal investigator for two scientific projects, one of which is an international project with the CSIC, Madrid Spain. In addition,



her hard work and dedication has made a significant contribution to the development of the laboratories of the Nanotechnology Centre, Ostrava through project development and management for the renewal and modernization of its instrumentation.

Within her scientific research career, she has obtained 4 national patents, 1 verified technology, 1 prototype amongst various other achievements. She has taken her applied science even further, and has cooperated with many industrial partners. Indeed, one of her products, organovermiculite, has been successfully used for pollution removal. Academically, she is open and shares her knowledge and competence with students from all levels of study with a focus on Nanotechnology & Environmental Protection. Daniela Plachá has successfully prepared 21 students to defend their MSc degree and she works with 5 PhD candidates of which two (Marcel Mikeska and Eliska Vaculikova) are currently finishing their thesis.

I am delighted to wholeheartedly offer my strongest recommendation for Associate Professor Daniela Plachá for the promotion to a full professorship. I am sure she will continue to be a valuable asset to the faculty. Should you have any questions or require more information please do not hesitate to contact me.

Sincerely yours,

A handwritten signature in cursive script that reads 'Mark H Rummeli'.

Mark H Rummeli, PhD, hcDSc



V Bratislavě, dne 9. 4. 2018

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.

Děkan Hornicko-geologické fakulty

VŠB-Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 15

708 33 Ostrava-Poruba

Řízení ke jmenování profesorem: Doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D. – stanovisko

Na základě požádání paní doc. Ing. Daniely Plaché, Ph.D. podávám toto stanovisko k žádosti o zahájení její inaugurační přednášky v oboru „Ochrana životního prostředí v průmyslu“.

Paní docentku Plachou jsem poznal v roce 2011, kdy jsme se setkali na jejím pracovišti při diskusi o naší možné spolupráci na téma modifikace substancí léčiv do nanočástic, přípravy nanosystémů léčiv a studiu jejich vlastností. Hledali a našli jsme společné styčné body v našem výzkumu, které potom vyústili v trvalou plodnou spolupráci. Paní docentka se stala školitelem specialistou doktorandky, která by v tomto akademickém roce měla obhajovat svoji disertační práci. Hned od počátků našich kontaktů se paní docentka Plachá projevovala jako sečtělý a věci znalý expert, který touží po dalším rozvoji a snaží se o nezávislou akademickou kariéru. Kromě aplikací nanomateriálů pro odstranění znečištění životního prostředí a návrhu nových materiálů a jejich charakterizaci, získává významnou reputaci v oblasti výzkumu léčiv, resp. nanoformulací léčiv, inovativního a progresivního směru farmaceutického vývoje.

S potěšením konstatuji, že i další publikované výsledky paní docentky významným způsobem pozitivně ovlivnily i řešení našich jiných vědeckých problémů. Nakonec publikace a citace doc. Plaché ve špičkových zahraničních časopisech (viz seznam publikací a citací uchazečky např. na Web of Science, její *h*-index je 10) jsou důkazem toho, že problematika, kterou řešila a řeší je vskutku inovativní, potřebná a má tedy výrazný ohlas především v zahraničí.

Nejen úspěchy v problematice nanočástic léčiv, ale především i v jejím hlavním oboru, tedy v designu a aplikaci nanomateriálů pro odstraňování polutantů ze životního prostředí, které přinesly mnohé nové poznatky stejně jako její všestranný zájem a aktivity v oblasti vývoje a hodnocení nových nanokompozitů jsou předpokladem pro to, aby byl paní doc. Plaché udělený titul profesor v oboru „Ochrana životního prostředí v průmyslu“.

Organizační schopnosti stejně jako inovativní způsob myšlení potvrdila i tím, že byla hlavní řešitelkou 11 vědeckých projektů různého typu a spoluřešitelkou 19 projektů. Je autorem/spoluautorem 4 patentů, 3 užitných vzorů, 2 funkčních vzorků, 1 ověřené technologie, 1 prototypu a 17 certifikovaných metodik. Spolupracovala nebo aktivně spolupracuje se společnostmi GEOTest a.s., BorsodChem, Ekocell CZ, URGA s.r.o., Viadrus, mcePharma, Graphene Batteries, které její výsledky vědecko-vynálezcké činnosti uvádějí do praxe. I další organizace, jako např. Horské lázně Karlova Studánka, Slezské zemské muzeum v Opavě, Ostravské vodárny a kanalizace a.s. nebo Státní ústav pro jadernou, chemickou a biologickou ochranu rovněž využívají jejích inovativních nápadů. Kromě toho působí jako spolueditor vědeckých časopisů s impakt faktorem vydávaných v USA



Katedra farmaceutickej chémie
Farmaceutická fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave
Odbojárov 10, 832 32 Bratislava, Slovensko

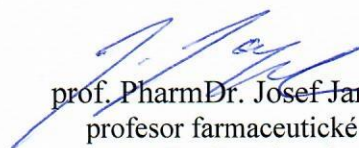


a je členom organizačného výboru úspešné mezinárodnej konferencie „NanoOstrava“. V súčasnej dobe má pani doc. Plachá na Web of Science – Core Collection celkom 40 záznamů a 620 citácií bez autocitácií. Je i autorem/spoluautorom 3 kapitol v monografiách a 5 vysokoškolských učebných textů.

Vytvorenie vedeckej školy je jeden z najdôležitejších atributů univerzitného profesora. Doc. Plachá je v rámci VŠB-Technickej univerzity Ostrava aktívna v oblastiach „Nanotechnologie“, „Chemické a fyzikálne metódy skúšenia materiálu“ a „Environmentálne inžinierstvo“, v ktorých vychovala celkom 21 študentů druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania. V rámci tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania pôsobí v rámci VŠB-Technickej univerzity Ostrava v oblastiach „Procesné inžinierstvo“ a „Nanotechnologie“. Je školiteľkou celkom 4 Ph.D. študentů, školiteľom špecialistom 1 Ph.D. študenta a bola konzultantom 2 obhájených doktorských prác, pričom z nich dve stávajúce doktorandy sú dve práce pred odevzdaním.

Na základe výše uvedeného i ako vedúca katedry, garant a predseda oborovej rady profilového farmaceutického chemického predmetu si dovoľujú vysloviť presvedčenie, že pani docentka Plachá, bude, v prípade úspešnej inaugurácie, zaujímať predné miesto v radoch profesorů ktorejkoľvek vysokej školy a jej návrh na udelenie titulu profesora pokladám za plne opodstatnený a podporuji ho. Navyše vzhľadom na jej vek som presvedčený, že takovéto progresívne rozhodnutie vedeckej rady udelenia profesúry doc. Plaché je pre budúcnosť vysokej školy výrazným strategickým pohľadom do budúcnosti.

S pozdravom


prof. PharmDr. Josef Jampilek, Ph.D.
profesor farmaceutickej chémie
vedúca katedry

UNIVERZITA KOMENSKÉHO
Farmaceutická fakulta
Katedra farmaceutickej chémie
ul. Odbojárov 10
832 32 BRATISLAVA 3

April 10, 2018

To:

Professor Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.

Dean

Faculty of Mining and Geology

VSB - Technical University of Ostrava

My name is Peter Filip and I am a Professor at the Department of Mechanical Engineering and Energy Processes at Southern Illinois University of Carbondale, IL, USA. I am honored to write this recommendation letter for Dr. Daniela Placha, the member of the Nanotechnology Center at the VSB-TU Ostrava, Czech Republic, who is currently preparing her dossier for promotion to the Full Professor rank at the VSB-Technical University Ostrava, Czech Republic.

I have met Dr. Placha in 2010 when we collaborated on a research project addressing impact of advanced automotive friction materials on environment. The science around friction materials and their impact on environment became one of Dr. Placha's major focus, however, she demonstrated her leadership in areas of education and also built corresponding teams and testing procedures which allowed for original and considerable diversification of activities. The scientific teams under the leadership of Dr. Placha focused on environmental and health impacts of the current and the newly designed advanced composites and on the related biological risk factors. This research led to a deep understanding of chemical processes occurring during braking with polymer matrix composites as well as during their manufacturing. As a part of the interdisciplinary effort, the teams led by Dr. Placha developed new methodologies and demonstrated that the released volatile organic compounds (nanometer sized) can be genotoxic/mutagenic and has also could have an impact on toxicology of animal organs. To considerable extent, thanks to Dr. Placha, this research effort resulted in numerous publications, which were among the cited papers by the Science Direct, series of invited lectures, research grants, and they contributed to the fact that

the Nanotechnology Center of VSB-TU Ostrava became one of the worldwide leaders in this area.

The results of her fruitful interdisciplinary research were also presented at several scientific meetings, the most relevant being the SAE Brake Colloquia, Eurobrake conferences and the international conference Wear of Materials. Her collaborative effort and generated results were also shared as invited lectures at a number of Universities (e.g. Distinguished lectures at the University of Wisconsin, Madison, USA and the Cambridge University, UK), and became integral part of several educational courses (e.g. Friction Science and Applications at SIU Carbondale, IL). Importantly, the methodology developed and presented by her research group was also adopted as an unofficial procedure for studying the environmental impact of volatile organic compounds released from friction materials. The recent request by the Joint Research Centre and the Sustainable Transport Unit of the Institute for Energy and Transport Joint Research Centre at the European Commission as well as the major manufacturers of friction materials with worldwide distribution (Brembo s. p. a., and ITT Motion Technologies) to perform similar studies with the current and newly developed friction products is the best evidence of application of scientific knowledge in real life.

It is obvious that Dr. Placha's research has remarkable social impact and potential to improve the quality of life worldwide. I was impressed by the knowledge and professionalism of Dr. Placha as well as by her honesty, which I have great respect for. Because of these characteristics, she is well respected by her colleagues and by the international community.

I am aware that Dr. Placha is currently participating in research focusing on graphene-based hybrid materials as a major partner within the European project, which provides an additional evidence of her scientific achievements. Her excellent teaching capacity and skills are also among the best I have witnessed in my professional carrier. I am confident that the general qualities of Dr. Placha guarantee that she is an excellent candidate for the Full Professor position at VSB-TU Ostrava and I recommend her for the initiation of this promotion.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Peter Filip".

Peter Filip, PhD, DSc

Professor

Southern Illinois University at Carbondale, IL, USA

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio Sign In Help English

Web of Science

Search Tools Searches and alerts Search History Marked List 42

Results: 42
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: **AUTHOR:** (Placha)
AND ADDRESS: (Ostrava) ...More

Create Alert

Sort by: Date **Times Cited** Usage Count Relevance More

1 of 1

Select Page 5K Save to EndNote desktop Add to Marked List

Analyze Results
Create Citation Report

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

- Open Access (6)
- Associated Data (1)

Refine

Publication Years

- 2018 (2)
- 2017 (2)
- 2016 (14)
- 2015 (3)
- 2014 (4)

more options / values... Refine

Web of Science Categories

- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (14)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (9)
- CHEMISTRY PHYSICAL (9)
- ENVIRONMENTAL SCIENCES (9)
- ENGINEERING ENVIRONMENTAL (7)

more options / values... Refine

Document Types

- ARTICLE (30)
- PROCEEDINGS PAPER (11)
- REVIEW (3)
- EDITORIAL MATERIAL (1)

more options / values... Refine

Organizations-Enhanced

- TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA (42)
- INSTITUTE FOR INTEGRATIVE NANOSCIENCES IIN (11)
- LEIBNIZ INSTITUTE FOR SOLID STATE MATERIALS RESEARCH DRESDEN (11)
- COMENIUS UNIVERSITY BRATISLAVA (4)
- DRESDEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (4)

more options / values... Refine

Funding Agencies

Authors

Source Titles

View all options

For advanced refine options, use

- Effect of TiO₂ particle size on the photocatalytic reduction of CO₂**
By: Koci, K.; Obalova, L.; Matejova, L.; et al.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 89 Issue: 3-4 Pages: 494-502 Published: JUL 15 2009
Full Text from Publisher View Abstract
- Effect of silver doping on the TiO₂ for photocatalytic reduction of CO₂**
By: Koci, K.; Mateju, K.; Obalova, L.; et al.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 96 Issue: 3-4 Pages: 239-244 Published: JUN 7 2010
Full Text from Publisher View Abstract
- Synthesis of carbon nanotubes with and without catalyst particles**
By: Ruemmel, Mark Hermann; Bachmatiuk, Alicja; Boernert, Felix; et al.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS Volume: 6 Article Number: 303 Published: APR 7 2011
Free Full Text from Publisher View Abstract
- Influence of reactor geometry on the yield of CO₂ photocatalytic reduction**
By: Koci, Kamila; Reli, Martin; Kozak, Ondrej; et al.
Conference: 2nd International Symposium on Air Pollution Abatement Catalysis (APAC) Location: Cracow, POLAND
Date: SEP 08-11, 2011
Sponsor(s): French GDFSUEZ Co
CATALYSIS TODAY Volume: 176 Issue: 1 Pages: 212-214 Published: NOV 1 2011
Full Text from Publisher View Abstract
- EFFECT OF TEMPERATURE, PRESSURE AND VOLUME OF REACTING PHASE ON PHOTOCATALYTIC CO(2) REDUCTION ON SUSPENDED NANOCRYSTALLINE TiO(2)**
By: Koci, Kamila; Obalova, Lucie; Placha, Daniela; et al.
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS Volume: 73 Issue: 8-9 Pages: 1192-1204
Published: 2008
Full Text from Publisher View Abstract
- The polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in soils in the Region of Valasske Mezirici, the Czech Republic**
By: Placha, Daniela; Raclavska, Helena; Matysek, Dalibor; et al.
GEOCHEMICAL TRANSACTIONS Volume: 10 Article Number: 12 Published: DEC 14 2009
Free Full Text from Publisher View Abstract
- CVD growth of 1D and 2D sp(2) carbon nanomaterials**
By: Pang, Jinbo; Bachmatiuk, Alicja; Ibrahim, Imad; et al.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volume: 51 Issue: 2 Pages: 640-667 Published: JAN 2016
Full Text from Publisher View Abstract
- The formation of stacked-cup carbon nanotubes using chemical vapor deposition from ethanol over silica**
By: Bachmatiuk, Alicja; Boernert, Felix; Schaeffel, Franziska; et al.
CARBON Volume: 48 Issue: 11 Pages: 3175-3181 Published: SEP 2010
Full Text from Publisher View Abstract
- Preparation of organovermiculites using HDTMA: Structure and sorptive properties using naphthalene**
By: Placha, Daniela; Martynkova, Grazyna Simha; Ruemmel, Mark H.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 327 Issue: 2 Pages: 341-347 Published: NOV 15 2008
Full Text from Publisher View Abstract
- The Application of Nanoscale Materials in Groundwater Remediation**
By: Matlochova, Adela; Placha, Daniela; Rapantova, Nad'a
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES Volume: 22 Issue: 5 Pages: 1401-1410 Published: 2013
View Abstract
- Preparation of Risedronate Nanoparticles by Solvent Evaporation Technique**
By: Vaculikova, Eliska; Placha, Daniela; Pisarcik, Martin; et al.
MOLECULES Volume: 19 Issue: 11 Pages: 17848-17861 Published: NOV 2014
Free Full Text from Publisher View Abstract
- Recycling of blast furnace sludge by briquetting with starch binder: Waste gas from thermal treatment utilizable as a fuel**
Times Cited: 10
(from Web of Science Core Collection)

Times Cited: 248
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 190
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 48
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 25
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 25
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 24
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 23
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 23
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 23
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 14
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 11
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count

Times Cited: 10
(from Web of Science Core Collection)

Analyze Results

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | By: Drobikova, Klara; Placha , Daniela; Motyka, Oldrich; et al. WASTE MANAGEMENT Volume: 48 Pages: 471-477 Published: FEB 2016 Full Text from Publisher View Abstract | Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 13. Direct synthesis of graphene from adsorbed organic solvent molecules over copper <input checked="" type="checkbox"/> By: Pang, Jinbo; Bachmatiuk, Alicja; Fu, Lei; et al. RSC ADVANCES Volume: 5 Issue: 75 Pages: 60884-60891 Published: 2015 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 10 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 14. Modified clay minerals efficiency against chemical and biological warfare agents for civil human protection <input checked="" type="checkbox"/> By: Placha , Daniela; Rosenbergoval, Katerina; Slabotinsky, Jiri; et al. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 271 Pages: 65-72 Published: APR 30 2014 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 9 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 15. Volatile fatty acid evolution in biomass mixture composts prepared in open and closed bioreactors <input checked="" type="checkbox"/> By: Placha , Daniela; Raclavska, Helena; Kucerova, Martina; et al. WASTE MANAGEMENT Volume: 33 Issue: 5 Pages: 1104-1112 Published: MAY 2013 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 9 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 16. PAH emissions from old and new types of domestic hot water boilers <input checked="" type="checkbox"/> By: Horak, Jiri; Kubonova, Lenka; Krpec, Kamil; et al. ENVIRONMENTAL POLLUTION Volume: 225 Pages: 31-39 Published: JUN 2017 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 6 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 17. Toxicity and mutagenicity of low-metallic automotive brake pad materials <input checked="" type="checkbox"/> By: Malachova, Katerina; Kukutschova, Jana; Rybkova, Zuzana; et al. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 131 Pages: 37-44 Published: SEP 2016 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 6 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 18. Tuning Carbon Nanotubes Through Poor Metal Addition to Iron Catalysts in CVD <input checked="" type="checkbox"/> By: Bachmatiuk, Alicja; Schaeffel, Franziska; Placha , Daniela; et al. FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES Volume: 18 Issue: 1 Pages: 37-44 Article Number: PII 918634792 Published: 2010 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 4 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 19. Variations in the Sorptive Properties of Organovermiculites Modified with Hexadecyltrimethylammonium and Hexadecylpyridinium Cations <input checked="" type="checkbox"/> By: Placha , Daniela; Simha Martynkova, Grazyna; Ruemmeli, Mark H. Conference: 1st Nanomaterials and Nanotechnology Meeting Location: Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: SEP 01-04, 2008 JOURNAL OF SCIENTIFIC CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL 2 , NO 1 Book Series: Journal of Scientific Conference Proceedings Volume: 2 Issue: 1 Pages: 36-+ Published: 2010 View Abstract | Times Cited: 4 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 20. Identification of Organic Compounds Released from Low-Metallic Automotive Model Brake Pad and its Non-Airborne Wear Particles <input checked="" type="checkbox"/> By: Placha , Daniela; Peikertova, Pavlina; Kukutschova, Jana; et al. SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS AND MANUFACTURING Volume: 9 Issue: 1 Pages: 123-132 Published: JAN 2016 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 3 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 21. Sorption of Naphthalene Vapor on Organomodified Vermiculite <input checked="" type="checkbox"/> By: Placha , Daniela; Martynkova, Grazyna Simha; Kukutschova, Jana CHEMICKÉ LISTY Volume: 105 Issue: 3 Pages: 186-192 Published: 2011 View Abstract | Times Cited: 3 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 22. Comparison of Selected Oxidative Methods for Carbon Nanotubes: Structure and Functionalization Study <input checked="" type="checkbox"/> By: Dutko, Ondrej; Placha , Daniela; Mikeska, Marcel; et al. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 7822-7825 Published: AUG 2016 Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 2 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 23. Preparation of Hydrochlorothiazide Nanoparticles for Solubility Enhancement <input checked="" type="checkbox"/> By: Vaculikova, Eliska; Cernikova, Aneta; Placha , Daniela; et al. MOLECULES Volume: 21 Issue: 8 Article Number: 1005 Published: AUG 2016 Free Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 2 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 24. Volatile Organic Molecules Sorption onto Carbon Nanotubes: Experiment and Molecular Modeling <input checked="" type="checkbox"/> By: Martynkova, Grazyna Simha; Placha , Daniela; Plevova, Eva Conference: 6th Conference on New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts (MDFA) Location: Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: SEP 08-11, 2014 6TH NEW METHODS OF DAMAGE AND FAILURE ANALYSIS OF STRUCTURAL PARTS Book Series: Procedia Materials Science Volume: 12 Pages: 142-146 Published: 2016 Free Full Text from Publisher View Abstract | Times Cited: 2 (from Web of Science Core Collection) Usage Count |
| <input type="checkbox"/> | 25. Toxicology of Drug Nanocarriers | Times Cited: 2 |

- By: Vaculikova, E.; **Placha, D.**; Jampilek, J.
CHEMICKE LISTY Volume: 109 Issue: 5 Pages: 346-352 Published: MAY 2015
[View Abstract](#)
- (from Web of Science Core Collection)
Usage Count
26. **The influence of pH on organovermiculite structure stability**
 By: **Placha, Daniela**; Simha Martynkova, Grazyna; Bachmatiuk, Alicja; et al.
APPLIED CLAY SCIENCE Volume: 93-94 Pages: 17-22 Published: MAY 2014
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 2**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
27. **Oxide catalysts for carbon nanotube and few layer graphene formation**
 By: Ruemmel, Mark H.; Schaeffel, Franziska; Bachmatiuk, Alicja; et al.
Conference: 23rd Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials Location: Kirchberg, GERMANY Date: MAR 14, 2009
Sponsor(s): Verein Forder Winterschulen; Verein Durchfuhr Int Wintersch Elect Properties Novel Mat
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS Volume: 246 Issue: 11-12 Special Issue: SI Pages: 2530-2533 Published: DEC 2009
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 2**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
28. **A Comparison of PAH Emission Sampling Methods (Cyclone, Impactor) in Particulate and Gaseous Phase**
 By: Horak, Jiri; Kubonova, Lenka; Krpec, Kamil; et al.
AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH Volume: 18 Issue: 4 Pages: 849-855 Published: APR 2018
[Free Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
29. **Release of volatile organic compounds by oxidative wear of automotive friction materials**
 By: **Placha, Daniela**; Vaculik, Miroslav; Mikeska, Marcel; et al.
Conference: 21st International Conference on Wear of Materials (WOM) Location: Long Beach, CA Date: MAR 26-30, 2017
WEAR Volume: 376 Pages: 705-716 Part: A Published: APR 15 2017
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
30. **Sound absorption study of raw and expanded particulate vermiculites**
 By: Vasina, Martin; **Placha, Daniela**; Mikeska, Marcel; et al.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING Volume: 122 Issue: 12 Article Number: 998
Published: DEC 2016
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
31. **Nanoparticles for Nanocomposites and Their Characterization-Selected Peer-Reviewed Articles from NanoOstrava 2015**
 By: **Placha, Daniela**; Rummeli, Mark H.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 7781-7782 Published: AUG 2016
[Full Text from Publisher](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
32. **Stability Study of Cimetidine Nanoparticles**
 By: Vaculikova, Eliska; **Placha, Daniela**; Pisarcik, Martin; et al.
Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015
ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 708-710 Published: MAR 2016
[View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
33. **Mg-Al-CO₃ hydroxalite removal of persistent organic disruptor - Nonylphenol from aqueous solutions**
 By: Kostura, Bruno; Skuta, Radim; **Placha, Daniela**; et al.
APPLIED CLAY SCIENCE Volume: 114 Pages: 234-238 Published: SEP 2015
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
34. **Level of Hexabromocyclododecane Isomers in the Tissue of Selected Commonly Consumed Fish in Central European Countries**
 By: Kuc, J.; Grochowalski, A.; Mach, S.; et al.
ACTA CHROMATOGRAPHICA Volume: 26 Issue: 4 Pages: 575-585 Published: DEC 2014
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
35. **CHEMICAL AND PHASE ANALYSIS OF ROAD DUST**
 By: Cabanova, Kristina; **Placha, Daniela**; Kukutschova, Jana; et al.
Conference: 4th International Conference on NANOCON Location: Brno, CZECH REPUBLIC Date: OCT 23-25, 2012
Sponsor(s): Tanger Ltd; Czech Soc New Mat & Technologies; Reg Ctr Adv Technologies & Mat; Mat Res Soc Serbia; Norsk Materialteknisk Selskap
NANOCON 2012, 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE Pages: 679-684 Published: 2012
[View Abstract](#)
- Times Cited: 1**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
36. **Effects of binder choice in converter and blast furnace sludge briquette preparation: Environmental and practical implications**
 [Associated Data](#)
By: Drobikova, Klara; Vallova, Silvie; Motyka, Oldrich; et al.
WASTE MANAGEMENT Volume: 79 Pages: 30-37 Published: SEP 2018
[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
- Times Cited: 0**
(from Web of Science Core Collection)
Usage Count
37. **Cimetidine Nanoparticles for Permeability Enhancement**
 By: Vaculikova, Eliska; Cernikova, Aneta; **Placha, Daniela**; et al.
- Times Cited: 0**
(from Web of Science Core Collection)

JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 7840-7843 Published: AUG 2016

Usage Count

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)

- 38.

Multi-Wall Carbon Nanotubes as Sorbents for Removal of Ibuprofen and Diclofenac from Aqueous Solutions

By: Dutko, Ondrej; Chovanec, Ondrej; Mikeska, Marcel; et al.
 Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015
 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 647-650 Published: MAR 2016

[View Abstract](#)

Times Cited: 0
(from Web of Science Core Collection)

Usage Count
- 39.

Supercritical Fluid Extraction as a Method for Preparation of Submicron Particles of Cimetidine and Hydrochlorothiazide

By: Placha, Daniela; Stuchlik, Petr; Dutko, Ondrej; et al.
 Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015
 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 670-674 Published: MAR 2016

[View Abstract](#)

Times Cited: 0
(from Web of Science Core Collection)

Usage Count
- 40.

Polymeric Nanocomposite with Antibacterial and Antitumoral Particles

By: Klushina, Diana; Martynkova, Grazyna Simha; Placha, Daniela
 Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015
 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 685-687 Published: MAR 2016

[View Abstract](#)

Times Cited: 0
(from Web of Science Core Collection)

Usage Count
- 41.

STUDY OF BIOSORPTION OF Zn(II) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ACTIVATED MIXED BIOMASS OF KNOTWEED REYNOUTRIA JAPONICA

By: Melcakova, Iva; Placha, Daniela; Novakova, Jana; et al.
 CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume: 8 Issue: 2 Pages: 233-242
 Published: MAY 2013

[View Abstract](#)

Times Cited: 0
(from Web of Science Core Collection)

Usage Count
- 42.

Comparison of the Pure TiO2 and Kaolinite/TiO2 Composite as Catalyst for CO2 Photocatalytic Reduction

By: Koci, K.; Matejka, V.; Kovar, P.; et al.
 Conference: 6th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA6) Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: JUN 13-16, 2010
 Sponsor(s): Inst Chem Technol, Dept Inorgan Technol; Acad Sci Czech Republ, J Heyrovsky Inst Phys Chem PROCEEDINGS OF THE 6TH EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY & PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS Pages: 221-222 Published: 2010

Times Cited: 0
(from Web of Science Core Collection)

Usage Count

Select Page | 5K |

Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance ◀ 1 of 1 ▶

Show:

42 records matched your query of the 68,427,747 in the data limits you selected.
 Key: = Structure available.

Web of Science



Search Search Results

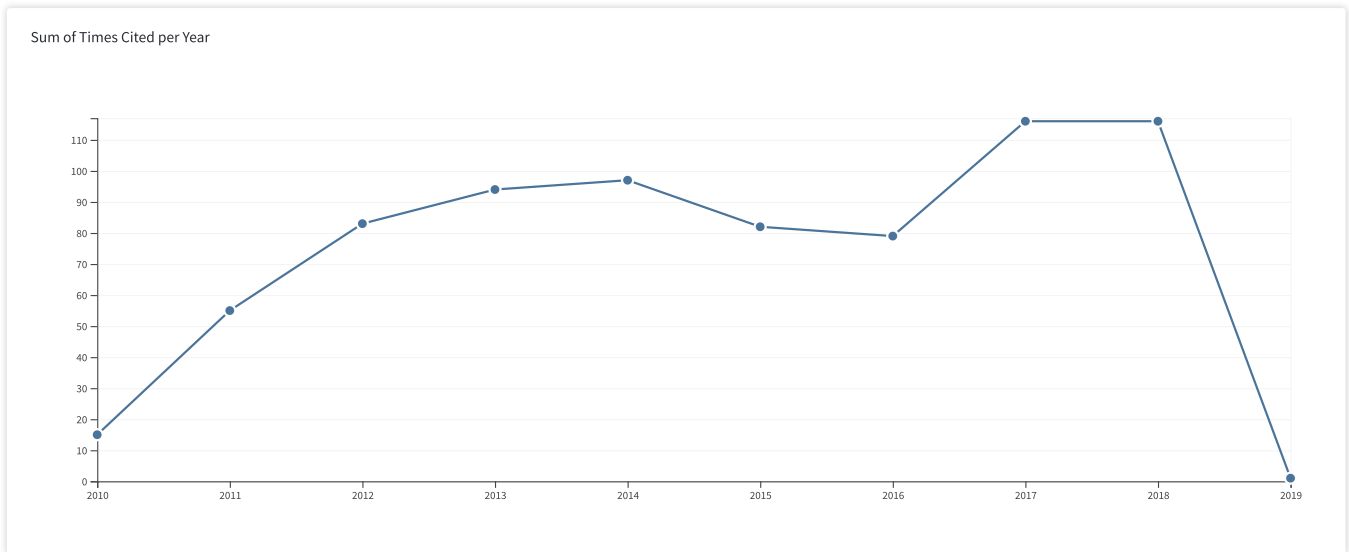
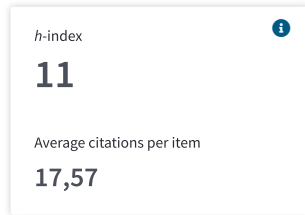
Tools Searches and alerts Search History Marked List 42

Citation report for 42 results from Web of Science Core Collection between 1945 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Placha) AND ADDRESS: (Ostrava) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Export Data: Save to Excel File



Sort by: **Times Cited** Date More

1 of 5

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1945 and 2019 Go

1. **Effect of TiO2 particle size on the photocatalytic reduction of CO2**
By: Koci, K.; Obalova, L.; Matejova, L.; et al.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 89 Issue: 3-4 Pages: 494-502 Published: JUL 15 2009
2. **Effect of silver doping on the TiO2 for photocatalytic reduction of CO2**
By: Koci, K.; Mateju, K.; Obalova, L.; et al.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 96 Issue: 3-4 Pages: 239-244 Published: JUN 7 2010
3. **Synthesis of carbon nanotubes with and without catalyst particles**
By: Ruemmel, Mark Hermann; Bachmatiuk, Alicja; Boerrnert, Felix; et al.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS Volume: 6 Article Number: 303 Published: APR 7 2011
4. **Influence of reactor geometry on the yield of CO2 photocatalytic reduction**
By: Koci, Kamila; Reli, Martin; Kozak, Ondrej; et al.
Conference: 2nd International Symposium on Air Pollution Abatement Catalysis (APAC) Location: Cracow, POLAND Date: SEP 08-11, 2011
Sponsor(s): French GDFSUEZ Co
CATALYSIS TODAY Volume: 176 Issue: 1 Pages: 212-214 Published: NOV 1 2011
5. **EFFECT OF TEMPERATURE, PRESSURE AND VOLUME OF REACTING PHASE ON PHOTOCATALYTIC CO(2) REDUCTION ON SUSPENDED NANOCRYSTALLINE TiO(2)**
By: Koci, Kamila; Obalova, Lucie; Placha, Daniela; et al.
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS Volume: 73 Issue: 8-9 Pages: 1192-1204 Published: 2008

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total | Average Citations per Year |
|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| 82 | 79 | 116 | 116 | 1 | 738 | 73.80 |
| 31 | 25 | 34 | 30 | 0 | 248 | 22.55 |
| 20 | 15 | 29 | 23 | 0 | 190 | 19.00 |
| 6 | 5 | 6 | 4 | 0 | 48 | 5.33 |
| 5 | 2 | 5 | 2 | 0 | 25 | 2.78 |
| 5 | 1 | 1 | 2 | 0 | 25 | 2.08 |

- 6. **The polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in soils in the Region of Valasske Mezirici, the Czech Republic**
 By: Placha, Daniela; Raclavska, Helena; Matysek, Dalibor; et al.
 GEOCHEMICAL TRANSACTIONS Volume: 10 Article Number: 12 Published: DEC 14 2009
- 7. **CVD growth of 1D and 2D sp(2) carbon nanomaterials**
 By: Pang, Jinbo; Bachmatiuk, Alicja; Ibrahim, Imad; et al.
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Volume: 51 Issue: 2 Pages: 640-667 Published: JAN 2016
- 8. **The formation of stacked-cup carbon nanotubes using chemical vapor deposition from ethanol over silica**
 By: Bachmatiuk, Alicja; Boernert, Felix; Schaeffel, Franziska; et al.
 CARBON Volume: 48 Issue: 11 Pages: 3175-3181 Published: SEP 2010
- 9. **Preparation of organovermiculites using HDTMA: Structure and sorptive properties using naphthalene**
 By: Placha, Daniela; Martynkova, Grazyna Simha; Ruemmeli, Mark H.
 JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 327 Issue: 2 Pages: 341-347 Published: NOV 15 2008
- 10. **The Application of Nanoscale Materials in Groundwater Remediation**
 By: Matlochova, Adela; Placha, Daniela; Rapantova, Nad'a
 POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES Volume: 22 Issue: 5 Pages: 1401-1410 Published: 2013


| | | | | | | |
|---|---|---|----|---|----|------|
| | | | | | | |
| 3 | 3 | 4 | 3 | 0 | 24 | 2.18 |
| 0 | 1 | 6 | 15 | 1 | 23 | 5.75 |
| 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 23 | 2.30 |
| 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 23 | 1.92 |
| 3 | 2 | 6 | 2 | 0 | 14 | 2.00 |

Select Page |
 

 |

Sort by: Times Cited Date

◀ 1 of 5 ▶

42 records matched your query of the 68,427,747 in the data limits you selected.
 Key:  = Structure available.

Citation report for 42 results from Web of Science Core Collection between 1945 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Placha) AND ADDRESS: (Ostrava) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Sort by: Times Cited Date More

2 of 5

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total | Average Citations per Year |
|---|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report | | | | | | | |
| or restrict to items published between 1945 and 2019 Go | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 11. Preparation of Risedronate Nanoparticles by Solvent Evaporation Technique By: Vaculikova, Eliska; Placha, Daniela; Pisarcik, Martin; et al. MOLECULES Volume: 19 Issue: 11 Pages: 17848-17861 Published: NOV 2014 | 4 | 5 | 1 | 1 | 0 | 11 | 1.83 |
| <input type="checkbox"/> 12. Recycling of blast furnace sludge by briquetting with starch binder: Waste gas from thermal treatment utilizable as a fuel By: Drobikova, Klara; Placha, Daniela; Motyka, Oldrich; et al. WASTE MANAGEMENT Volume: 48 Pages: 471-477 Published: FEB 2016 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 10 | 2.50 |
| <input type="checkbox"/> 13. Direct synthesis of graphene from adsorbed organic solvent molecules over copper By: Pang, Jinbo; Bachmatiuk, Alicja; Fu, Lei; et al. RSC ADVANCES Volume: 5 Issue: 75 Pages: 60884-60891 Published: 2015 | 0 | 1 | 3 | 6 | 0 | 10 | 2.00 |
| <input type="checkbox"/> 14. Modified clay minerals efficiency against chemical and biological warfare agents for civil human protection By: Placha, Daniela; Rosenbergova, Katerina; Slabotinsky, Jiri; et al. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 271 Pages: 65-72 Published: APR 30 2014 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1.50 |
| <input type="checkbox"/> 15. Volatile fatty acid evolution in biomass mixture composts prepared in open and closed bioreactors By: Placha, Daniela; Raclavska, Helena; Kucerova, Martina; et al. WASTE MANAGEMENT Volume: 33 Issue: 5 Pages: 1104-1112 Published: MAY 2013 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 9 | 1.29 |
| <input type="checkbox"/> 16. PAH emissions from old and new types of domestic hot water boilers By: Horak, Jiri; Kubonova, Lenka; Krpec, Kamil; et al. ENVIRONMENTAL POLLUTION Volume: 225 Pages: 31-39 Published: JUN 2017 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 | 2.00 |
| <input type="checkbox"/> 17. Toxicity and mutagenicity of low-metallic automotive brake pad materials By: Malachova, Katerina; Kukutschova, Jana; Rybkova, Zuzana; et al. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 131 Pages: 37-44 Published: SEP 2016 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 | 1.50 |
| <input type="checkbox"/> 18. Tuning Carbon Nanotubes Through Poor Metal Addition to Iron Catalysts in CVD By: Bachmatiuk, Alicja; Schaeffel, Franziska; Placha, Daniela; et al. FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES Volume: 18 Issue: 1 Pages: 37-44 Article Number: PII 918634792 Published: 2010 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.40 |
| <input type="checkbox"/> 19. Variations in the Sorptive Properties of Organovermiculites Modified with Hexadecyltrimethylammonium and Hexadecylpyridinium Cations By: Placha, Daniela; Simha Martynkova, Grazyna; Ruemmel, Mark H. Conference: 1st Nanomaterials and Nanotechnology Meeting Location: Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: SEP 01-04, 2008 JOURNAL OF SCIENTIFIC CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL 2 , NO 1 Book Series: Journal of Scientific Conference Proceedings Volume: 2 Issue: 1 Pages: 36-+ Published: 2010 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.40 |
| <input type="checkbox"/> 20. Identification of Organic Compounds Released from Low-Metallic Automotive Model Brake Pad and its Non-Airborne Wear Particles By: Placha, Daniela; Peikertova, Pavlina; Kukutschova, Jana; et al. SAE INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS AND MANUFACTURING Volume: 9 Issue: 1 Pages: 123-132 Published: JAN 2016 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0.75 |

 Select Page Print Email

Sort by: Times Cited Date More

2 of 5

42 records matched your query of the 68,427,747 in the data limits you selected.
Key: = Structure available.

Citation report for 42 results from Web of Science Core Collection between 1945 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Placha) AND ADDRESS: (Ostrava) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Sort by: **Times Cited** Date More

3 of 5

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1945 and 2019 Go

- 21. **Sorption of Naphthalene Vapor on Organomodified Vermiculite**
 By: Placha, Daniela; Martynkova, Grazyna Simha; Kukutschova, Jana
 CHEMICKE LISTY Volume: 105 Issue: 3 Pages: 186-192 Published: 2011
- 22. **Comparison of Selected Oxidative Methods for Carbon Nanotubes: Structure and Functionalization Study**
 By: Dutko, Ondrej; Placha, Daniela; Mikeska, Marcel; et al.
 JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 7822-7825 Published: AUG 2016
- 23. **Preparation of Hydrochlorothiazide Nanoparticles for Solubility Enhancement**
 By: Vaculikova, Eliska; Cernikova, Aneta; Placha, Daniela; et al.
 MOLECULES Volume: 21 Issue: 8 Article Number: 1005 Published: AUG 2016
- 24. **Volatile Organic Molecules Sorption onto Carbon Nanotubes: Experiment and Molecular Modeling**
 By: Martynkova, Grazyna Simha; Placha, Daniela; Plevova, Eva
 Conference: 6th Conference on New Methods of Damage and Failure Analysis of Structural Parts (MDFA) Location: Ostrava, CZECH REPUBLIC
 Date: SEP 08-11, 2014
 6TH NEW METHODS OF DAMAGE AND FAILURE ANALYSIS OF STRUCTURAL PARTS Book Series: Procedia Materials Science Volume: 12 Pages: 142-146 Published: 2016
- 25. **Toxicology of Drug Nanocarriers**
 By: Vaculikova, E.; Placha, D.; Jampilek, J.
 CHEMICKE LISTY Volume: 109 Issue: 5 Pages: 346-352 Published: MAY 2015
- 26. **The influence of pH on organovermiculite structure stability**
 By: Placha, Daniela; Simha Martynkova, Grazyna; Bachmatiuk, Alicja; et al.
 APPLIED CLAY SCIENCE Volume: 93-94 Pages: 17-22 Published: MAY 2014
- 27. **Oxide catalysts for carbon nanotube and few layer graphene formation**
 By: Ruemmeli, Mark H.; Schaeffel, Franziska; Bachmatiuk, Alicja; et al.
 Conference: 23rd Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials Location: Kirchberg, GERMANY Date: MAR 14, 2009
 Sponsor(s): Verein Forder Winterschulen; Verein Durchfuhr Int Wintersch Elect Properties Novel Mat
 PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS Volume: 246 Issue: 11-12 Special Issue: SI Pages: 2530-2533 Published: DEC 2009
- 28. **A Comparison of PAH Emission Sampling Methods (Cyclone, Impactor) in Particulate and Gaseous Phase**
 By: Horak, Jiri; Kubonova, Lenka; Krpec, Kamil; et al.
 AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH Volume: 18 Issue: 4 Pages: 849-855 Published: APR 2018
- 29. **Release of volatile organic compounds by oxidative wear of automotive friction materials**
 By: Placha, Daniela; Vaculik, Miroslav; Mikeska, Marcel; et al.
 Conference: 21st International Conference on Wear of Materials (WOM) Location: Long Beach, CA Date: MAR 26-30, 2017
 WEAR Volume: 376 Pages: 705-716 Part: A Published: APR 15 2017
- 30. **Sound absorption study of raw and expanded particulate vermiculites**
 By: Vasina, Martin; Placha, Daniela; Mikeska, Marcel; et al.
 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING Volume: 122 Issue: 12 Article Number: 998 Published: DEC 2016

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total | Average Citations per Year |
|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| 82 | 79 | 116 | 116 | 1 | 738 | 73.80 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0.33 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.50 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.50 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.50 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0.40 |
| 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0.33 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.18 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.50 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0.33 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.25 |

Select Page Print Email Save to Excel File

Sort by: **Times Cited** Date More

3 of 5

42 records matched your query of the 68,427,747 in the data limits you selected.
 Key: = Structure available.

Web of Science



Search Search Results

Tools Searches and alerts Search History Marked List 42

Citation report for 42 results from Web of Science Core Collection between 1945 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Placha) AND ADDRESS: (Ostrava) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Sort by: Times Cited Date More

4 of 5

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total | Average Citations per Year |
|--|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report | | | | | | | |
| or restrict to items published between 1945 and 2019 Go | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 31. Nanoparticles for Nanocomposites and Their Characterization-Selected Peer-Reviewed Articles from NanoOstrava 2015 By: Placha, Daniela; Rummeli, Mark H. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 7781-7782 Published: AUG 2016 | 82 | 79 | 116 | 116 | 1 | 738 | 73.80 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 32. Stability Study of Cimetidine Nanoparticles By: Vaculikova, Eliska; Placha, Daniela; Pisarcik, Martin; et al. Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 708-710 Published: MAR 2016 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0.25 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 33. Mg-Al-CO3 hydrotalcite removal of persistent organic disruptor - Nonylphenol from aqueous solutions By: Kostura, Bruno; Skuta, Radim; Placha, Daniela; et al. APPLIED CLAY SCIENCE Volume: 114 Pages: 234-238 Published: SEP 2015 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.25 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 34. Level of Hexabromocyclododecane Isomers in the Tissue of Selected Commonly Consumed Fish in Central European Countries By: Kuc, J.; Grochowalski, A.; Mach, S.; et al. ACTA CHROMATOGRAPHICA Volume: 26 Issue: 4 Pages: 575-585 Published: DEC 2014 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0.20 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 35. CHEMICAL AND PHASE ANALYSIS OF ROAD DUST By: Cabanova, Kristina; Placha, Daniela; Kukutschova, Jana; et al. Conference: 4th International Conference on NANOCON Location: Brno, CZECH REPUBLIC Date: OCT 23-25, 2012 Sponsor(s): Tanger Ltd; Czech Soc New Mat & Technologies; Reg Ctr Adv Technologies & Mat; Mat Res Soc Serbia; Norsk Materialteknisk Selskap NANOCON 2012, 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE Pages: 679-684 Published: 2012 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 36. Effects of binder choice in converter and blast furnace sludge briquette preparation: Environmental and practical implications By: Drobikova, Klara; Vallova, Silvie; Motyka, Oldrich; et al. WASTE MANAGEMENT Volume: 79 Pages: 30-37 Published: SEP 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 37. Cimetidine Nanoparticles for Permeability Enhancement By: Vaculikova, Eliska; Cernikova, Aneta; Placha, Daniela; et al. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 8 Pages: 7840-7843 Published: AUG 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 38. Multi-Wall Carbon Nanotubes as Sorbents for Removal of Ibuprofen and Diclofenac from Aqueous Solutions By: Dutko, Ondrej; Chovanec, Ondrej; Mikeska, Marcel; et al. Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 647-650 Published: MAR 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 39. Supercritical Fluid Extraction as a Method for Preparation of Submicron Particles of Cimetidine and Hydrochlorothiazide By: Placha, Daniela; Stuchlik, Petr; Dutko, Ondrej; et al. Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 670-674 Published: MAR 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 40. Polymeric Nanocomposite with Antibacterial and Antitumoral Particles By: Klushina, Diana; Martynkova, Grazyna Simha; Placha, Daniela Conference: 4th Biennial Nanomaterials and Nanotechnology International Conference (NanoOstrava) Location: Tech Univ Ostrava, Ostrava, CZECH REPUBLIC Date: MAY 18-21, 2015 ADVANCED SCIENCE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 685-687 Published: MAR 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |

Select Page Print Email Save to Excel File

Sort by: Times Cited Date More

4 of 5

Web of Science



Search Search Results

Tools Searches and alerts Search History Marked List 42

Citation report for 42 results from Web of Science Core Collection between 1945 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Placha) AND ADDRESS: (Ostrava) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Sort by: Times Cited Date More

5 of 5

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between 1945 and 2019 Go

- 41. **STUDY OF BIOSORPTION OF Zn(II) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ACTIVATED MIXED BIOMASS OF KNOTWEED REYNOUTRIA JAPONICA**
 By: Melcakova, Iva; Placha, Daniela; Novakova, Jana; et al.
 CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume: 8 Issue: 2 Pages: 233-242 Published: MAY 2013
- 42. **Comparison of the Pure TiO2 and Kaolinite/TiO2 Composite as Catalyst for CO2 Photocatalytic Reduction**
 By: Koci, K.; Matejka, V.; Kovar, P.; et al.
 Conference: 6th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA6) Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: JUN 13-16, 2010
 Sponsor(s): Inst Chem Technol, Dept Inorgan Technol; Acad Sci Czech Republ, J Heyrovsky Inst Phys Chem
 PROCEEDINGS OF THE 6TH EUROPEAN MEETING ON SOLAR CHEMISTRY & PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS Pages: 221-222 Published: 2010

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total | Average Citations per Year |
|------|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| 82 | 79 | 116 | 116 | 1 | 738 | 73.80 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |

Select Page Print Email Save to Excel File

Sort by: Times Cited Date More

5 of 5

42 records matched your query of the 68,427,747 in the data limits you selected.
 Key: = Structure available.



Documents

- 1) Drobíková, K., Vallová, S., Motyka, O., Mamulová Kutlárková, K., Plachá, D., Seidlerová, J.

Effects of binder choice in converter and blast furnace sludge briquette preparation: Environmental and practical implications

(2018) *Waste Management*, 79, pp. 30-37.

2-s2.0-85049859336

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 2) Horák, J., Kuboňová, L., Krpec, K., Hopan, F., Kubesa, P., Koloničný, J., Plachá, D.

A comparison of PAH emission sampling methods (cyclone, impactor) in particulate and gaseous phase

(2018) *Aerosol and Air Quality Research*, 18 (4), pp. 849-855.

2-s2.0-85046437243

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

Access Type: Open Access

- 3) Kratošová, G., Holišová, V., Konvičková, Z., Ingle, A.P., Gaikwad, S., Škrlová, K., Prokop, A., Rai, M., Plachá, D.

From biotechnology principles to functional and low-cost metallic bionanocatalysts

(2018) *Biotechnology Advances*, . Article in Press.

2-s2.0-85058558427

Document Type: Article in Press

Publication Stage: Article in Press

Source: Scopus

- 4) Plachá, D., Vaculík, M., Mikeska, M., Dutko, O., Peikertová, P., Kukutschová, J., Mamulová Kutlárková, K., Růžičková, J., Tomášek, V., Filip, P.

Release of volatile organic compounds by oxidative wear of automotive friction materials

(2017) *Wear*, 376-377, pp. 705-716. Cited 5 times.

2-s2.0-85020044310

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 5) Horak, J., Kubonova, L., Krpec, K., Hopan, F., Kubesa, P., Motyka, O., Laciok, V., Dej, M., Ochodek, T., Placha, D.

PAH emissions from old and new types of domestic hot water boilers

(2017) *Environmental Pollution*, 225, pp. 31-39. Cited 8 times.

2-s2.0-85016075966

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 6) Vašina, M., Plachá, D., Mikeska, M., Hružík, L., Martynková, G.S.

Sound absorption study of raw and expanded particulate vermiculites

(2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (12), art. no. 998, . Cited 1 time.

2-s2.0-85006508584

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 7) Malachova, K., Kukutschova, J., Rybkova, Z., Sezimova, H., Placha, D., Cabanova, K., Filip, P.

Toxicity and mutagenicity of low-metallic automotive brake pad materials
(2016) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 131, pp. 37-44. Cited 7 times.

2-s2.0-84966263799

Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 8) Plachá, D., Rummeli, M.H.

Nanoparticles for nanocomposites and their characterization-selected peer-reviewed articles from NanoOstrava 2015
(2016) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16 (8), pp. 7781-7782. Cited 1 time.

2-s2.0-84979247274

Document Type: Editorial
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 9) Dutko, O., Plachá, D., Mikeska, M., Martynková, G.S., Wróbel, P., Bachmatiuk, A., Rummeli, M.H.

Comparison of selected oxidative methods for carbon nanotubes: Structure and functionalization study
(2016) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16 (8), pp. 7822-7825. Cited 1 time.

2-s2.0-84978975514

Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 10) Vaculikova, E., Cernikova, A., Placha, D., Pisarcik, M., Peikertova, P., Dedkova, K., Devinsky, F., Jampilek, J.

Preparation of hydrochlorothiazide nanoparticles for solubility enhancement†
(2016) *Molecules*, 21 (8), art. no. 1005, . Cited 3 times.

2-s2.0-84982706291

Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

- 11) Vaculikova, E., Cernikova, A., Placha, D., Pisarcik, M., Dedkova, K., Peikertova, P., Devinsky, F., Jampilek, J.

Cimetidine Nanoparticles for Permeability Enhancement
(2016) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16 (8), pp. 7840-7843. Cited 1 time.

2-s2.0-84979022645

Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 12) Vaculikova, E., Placha, D., Pisarcik, M., Jampilek, J.

Stability study of cimetidine nanoparticles
(2016) *Advanced Science Letters*, 22 (3), pp. 708-710. Cited 1 time.

2-s2.0-84985987103

Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 13) Klushina, D., Martynková, G.S., Plachá, D.

Polymeric nanocomposite with antibacterial and antitumoral particles
(2016) *Advanced Science Letters*, 22 (3), pp. 685-687.

2-s2.0-84985990234

Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 14) Plachá, D., Stuchlík, P., Dutko, O., Sosna, T., Mikeska, M.

Supercritical fluid extraction as a method for preparation of submicron particles of cimetidine and hydrochlorothiazide
(2016) *Advanced Science Letters*, 22 (3), pp. 670-674.

2-s2.0-84985906257
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 15) Dutko, O., Chovanec, O., Mikeska, M., Martynková, G.S., Plachá, D.

Multi-wall carbon nanotubes as sorbents for removal of ibuprofen and diclofenac from aqueous solutions
(2016) *Advanced Science Letters*, 22 (3), pp. 647-650.

2-s2.0-84985972795
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 16) Drobíková, K., Plachá, D., Motyka, O., Gabor, R., Kutlákova, K.M., Vallová, S., Seidlerová, J.

Recycling of blast furnace sludge by briquetting with starch binder: Waste gas from thermal treatment utilizable as a fuel
(2016) *Waste Management*, 48, pp. 471-477. Cited 10 times.

2-s2.0-84952908403
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 17) Pang, J., Bachmatiuk, A., Ibrahim, I., Fu, L., Placha, D., Martynkova, G.S., Trzebicka, B., Gemming, T., Eckert, J., Rummeli, M.H.

CVD growth of 1D and 2D sp² carbon nanomaterials
(2016) *Journal of Materials Science*, 51 (2), pp. 640-667. Cited 26 times.

2-s2.0-84947489915
Document Type: Review
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 18) Plachá, D., Peikertova, P., Kukutschova, J., Lee, P.W., Čabanová, K., Karas, J.ř.ř., Kuchařová, J., Filip, P.

Identification of Organic Compounds Released from Low-Metallic Automotive Model Brake Pad and its Non-Airborne Wear Particles
(2015) *SAE International Journal of Materials and Manufacturing*, 9 (1), pp. 123-132. Cited 7 times.

2-s2.0-84966321404
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 19) Kostura, B., Škuta, R., Plachá, D., Kukutschová, J., Matýšek, D.

Mg-Al-CO₃ hydrotalcite removal of persistent organic disruptor - Nonylphenol from aqueous solutions
(2015) *Applied Clay Science*, 114, pp. 234-238. Cited 3 times.

2-s2.0-84934963229
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 20) Vaculíková, E., Plachá, D., Jampílek, J.

Toxicology of drug nanocarriers [Toxikologie nanoforem nosičů léčiv]

(2015) *Chemické Listy*, 109 (5), pp. 346-352. Cited 4 times.

2-s2.0-84930660322

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 21) Pang, J., Bachmatiuk, A., Fu, L., Mendes, R.G., Libera, M., Placha, D., Martynková, G.S., Trzebicka, B., Gemming, T., Eckert, J., Rummeli, M.H.

Direct synthesis of graphene from adsorbed organic solvent molecules over copper

(2015) *RSC Advances*, 5 (75), pp. 60884-60891. Cited 10 times.

2-s2.0-84937469449

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 22) Vaculikova, E., Placha, D., Pisarcik, M., Peikertova, P., Dedkova, K., Devinsky, F., Jampilek, J.

Preparation of risedronate nanoparticles by solvent evaporation technique

(2014) *Molecules*, 19 (11), pp. 17848-17861. Cited 12 times.

2-s2.0-84914125454

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

Access Type: Open Access

- 23) Plachá, D., Rosenbergová, K., Slabotínský, J., Kutlákova, K.M., Študentová, S., Martynková, G.S.

Modified clay minerals efficiency against chemical and biological warfare agents for civil human protection

(2014) *Journal of Hazardous Materials*, 271, pp. 65-72. Cited 11 times.

2-s2.0-84896819518

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 24) Kuc, J., Grochowalski, A., Mach, S., Placha, D.

Level of hexabromocyclododecane isomers in the tissue of selected commonly consumed fish in central european countries

(2014) *Acta Chromatographica*, 26 (4), pp. 575-585. Cited 1 time.

2-s2.0-84939811699

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 25) Plachá, D., Martynková, G.S., Bachmatiuk, A., Peikertová, P., Seidlerová, J., Rummeli, M.H.

The influence of pH on organovermiculite structure stability

(2014) *Applied Clay Science*, 93-94, pp. 17-22. Cited 3 times.

2-s2.0-84898478778

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 26) Matlochová, A., Plachá, D., Rapantová, N.

The application of nanoscale materials in groundwater remediation

(2013) *Polish Journal of Environmental Studies*, 22 (5), pp. 1401-1410. Cited 15 times.

2-s2.0-84884678107

Document Type: Review

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 27) Melčáková, I., Plachá, D., Novaková, J., Ružovič, T., Andráš, P.

Study of biosorption of Zn(II) ions from aqueous solutions by activated mixed biomass of knotweed *reynoutria japonica*
(2013) *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8 (2), pp. 233-242.

2-s2.0-84878184435

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 28) Plachá, D., Raclavská, H., Kučerová, M., Kuchařová, J.

Volatile fatty acid evolution in biomass mixture composts prepared in open and closed bioreactors
(2013) *Waste Management*, 33 (5), pp. 1104-1112. Cited 10 times.

2-s2.0-84877594614

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 29) Suchánková, J., Herecová, L., Plachá, D., Danihelka, P., Martiník, O.

Laboratory equipment for testing of hollow-fibre membrane properties
(2013) *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 178, pp. 125-131. Cited 1 time.

2-s2.0-84887596827

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 30) Čabanová, K., Plachá, D., Kukutschová, J., Kučerová, R.

Chemical and phase analysis of road dust
(2012) *NANOCON 2012 - Conference Proceedings, 4th International Conference*, pp. 679-684. Cited 2 times.

2-s2.0-84923694224

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 31) Kočí, K., Reli, M., Kozák, O., Lacný, Z., Plachá, D., Praus, P., Obalová, L.

Influence of reactor geometry on the yield of CO₂ photocatalytic reduction
(2011) *Catalysis Today*, 176 (1), pp. 212-214. Cited 26 times.

2-s2.0-80054047200

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 32) Plachá, D., Martynková, G.S., Kukutschová, J.

Sorption of naphthalene vapor on organomodified vermiculite [Na organicky modifikovaný vermikulit]
(2011) *Chemické Listy*, 105 (3), pp. 186-192. Cited 3 times.

2-s2.0-79960759097

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 33) Rummeli, M.H., Bachmatiuk, A., Börrnert, F., Schäffel, F., Ibrahim, I., Cendrowski, K., Simha-Martynkova, G., Plachá, D., Borowiak-Palen, E., Cuniberti, G., Büchner, B.

Synthesis of carbon nanotubes with and without catalyst particles
(2011) *Nanoscale Research Letters*, 6 (1), pp. X1-9. Cited 42 times.

2-s2.0-84255172303

Document Type: Review

Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

- 34) Kočí, K., Matějů, K., Obalová, L., Krejčíková, S., Lacný, Z., Plachá, D., Čapek, L., Hospodková, A., Šolcová, O.

Effect of silver doping on the TiO₂ for photocatalytic reduction of CO₂
(2010) *Applied Catalysis B: Environmental*, 96 (3-4), pp. 239-244. Cited 203 times.

2-s2.0-77950935927
Document Type: Review
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 35) Čabanová, K., Plachá, D., Kukutschová, J., Kučerová, R.

Chemical and phase analysis of road dust
(2010) *NANOCON 2010 - 2nd International Conference, Conference Proceedings*, pp. 679-684.

2-s2.0-84923644405
Document Type: Conference Paper
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 36) Bachmatiuk, A., Schäffel, F., Plachá, D., Martynková, G.S., Ioannides, N., Gemming, T., Pichler, T., Kalenczuk, R.J., Borowiak-Palen, E., Rummeli, M.H.

Tuning carbon nanotubes through poor metal addition to iron catalysts in CVD
(2010) *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 18 (1), pp. 37-44. Cited 5 times.

2-s2.0-77951227632
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 37) Bachmatiuk, A., Börrnert, F., Schäffel, F., Zaka, M., Martynkova, G.S., Placha, D., Schönfelder, R., Costa, P.M.F.J., Ioannides, N., Warner, J.H., Klingeler, R., Büchner, B., Rummeli, M.H.

The formation of stacked-cup carbon nanotubes using chemical vapor deposition from ethanol over silica
(2010) *Carbon*, 48 (11), pp. 3175-3181. Cited 24 times.

2-s2.0-78751642383
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 38) Plachá, D., Raclavská, H., Matýsek, D., Rummeli, M.H.

The polycyclic aromatic hydrocarbon concentrations in soils in the Region of Valasske Mezirici, the Czech Republic
(2009) *Geochemical Transactions*, 10, art. no. 12, . Cited 28 times.

2-s2.0-74549207425
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

- 39) Rummeli, M.H., Schäffel, F., Bachmatiuk, A., Trotter, G., Adebimpe, D., Simha-Martynková, G., Plachá, D., Rellinghaus, B., McCormick, P.G., Borowiak-Palen, E., Ayala, P., Pichler, T., Klingeler, R., Knupfer, M., Büchner, B.

Oxide catalysts for carbon nanotube and few layer graphene formation
(2009) *Physica Status Solidi (B) Basic Research*, 246 (11-12), pp. 2530-2533. Cited 3 times.

2-s2.0-77149170045
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

- 40) Kočí, K., Obalová, L., Matějová, L., Plachá, D., Lacný, Z., Jirkovský, J., Šolcová, O.

Effect of TiO₂ particle size on the photocatalytic reduction of CO₂

(2009) *Applied Catalysis B: Environmental*, 89 (3-4), pp. 494-502. Cited 291 times.

2-s2.0-65649147200

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

41) Plachá, D., Martynková, G.S., Rømmeli, M.H.

Preparation of organovermiculites using HDTMA: Structure and sorptive properties using naphthalene

(2008) *Journal of Colloid and Interface Science*, 327 (2), pp. 341-347. Cited 28 times.

2-s2.0-53349167359

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

42) Kočí, K., Obalová, L., Plachá, D., Lacný, Z.

Effect of temperature, pressure and volume of reacting phase on photocatalytic CO₂ reduction on suspended nanocrystalline TiO₂

(2008) *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 73 (8-9), pp. 1192-1204. Cited 28 times.

2-s2.0-57849149202

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

ELSEVIER

Copyright © 2019 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

 RELX Group™