

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

---

**O S O B N Í Ú D A J E**

Jméno a příjmení: Kamila Kočí  
Rodné jméno: Chýlková  
Datum a místo narození: 15. 10. 1967 v Bohumíně  
Bydliště: Rychvaldská 456, 735 31 Bohumín 3  
Zaměstnavatel: VŠB-TU Ostrava, FMMI, IET, ENET  
Pracoviště: Katedra fyzikální chemie a teorie technologických pochodů,  
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, VŠB-TUO  
Institut environmentálních technologií, VŠB-TUO  
Energetické jednotky využití netradičních zdrojů energie,  
VŠB-TUO  
Funkce: docent  
pracovník VaV

**V Z D Ě L Á N Í A K V A L I F I K A C E**

1990 Ing. VŠCHT v Praze, Fakulta chemického inženýrství, obor Technická analytická a fyzikální chemie, diplomová práce „Studium silně asociujících systémů, v nichž jednou složkou je kyselina octová, propionová nebo trifluoroctová“  
1992 Ostravská univerzita, Pedagogická fakulta, Doplnkové pedagogické studium pro učitele středních škol  
2008 Ph.D. VŠB-TU Ostrava, FMMI, studijní program Procesní inženýrství, obor Chemická metalurgie, disertační práce „Nanomateriály TiO<sub>2</sub> pro fotokatalytickou redukci CO<sub>2</sub>“  
2011 Doc. VŠB-TU Ostrava, FMMI, obor Chemická metalurgie, habilitační práce „Polovodičové materiály pro fotokatalytickou redukci oxidu uhličitého“

**P R Ů B Ě H P R A X E**

1990 – 1991 učitelka, ZŠ Bohumín  
1996 – 1997 učitelka, ZŠ Bohumín  
1997 – 1998 technický pracovník, SmVaK Ostrava  
1999 – 2004 učitelka, SPŠCH Ostrava  
2004 – 2006 učitelka, ZŠ Bohumín  
2007 – 2008 pracovník VaV, VŠB-TU Ostrava  
2008 – 2011 odborný asistent, Katedra fyzikální chemie a teorie technologických procesů, FMMI, VŠB-TU Ostrava  
2011 – dosud pracovník VaV, částečný úvazek, Energetické jednotky využití netradičních zdrojů energie, VŠB-TU Ostrava  
2011 – dosud docent, Katedra fyzikální chemie a teorie technologických procesů, FMMI, VŠB-TU Ostrava  
2014 – dosud pracovník VaV, částečný úvazek, Centrum environmentálních technologií, VŠB-TU Ostrava

### Odborné stáže

únor 2008	Laboratoř katalýzy a reaktorového inženýrství pod vedením prof. J.C.S. Wu, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, odborná stáž
listopad 2009	Technická univerzita Mnichov, pobyt pedagogů, Sokrates Erasmus
květen 2011	Laboratoř environmentálního výzkumu pod vedením prof. U. L. Štangar, Univerzita Nova Gorica, Slovinsko, odborná stáž
prosinec 2011	Univerzita Antwerpy, Belgie, pobyt pedagogů, Erasmus
září 2012	Univerzita Carbondale, USA, odborná stáž
prosinec 2014	Univerzita v Oulu, Finsko, pobyt pedagogů, Erasmus

## P E D A G O G I C K Á Č I N N O S T

2007 – 2008	cvičení předmětu <i>Chemie</i> pro bakalářské studium, FAST, VŠB-TUO
2008 – 2011	vedoucí cvičení předmětu <i>Fyzikální chemie</i> pro bakalářské studium, FMMI, VŠB-TUO
2009 – dosud	vedoucí cvičení předmětu <i>Základy fyzikální chemie hoření a výbuchu</i> pro bakalářské studium, FBI, VŠB-TUO
2009 – dosud	vedoucí cvičení předmětu <i>Vybrané kapitoly z heterogenní kinetiky</i> pro navazující magisterské studium, FMMI, VŠB-TUO
2009	členem řešitelského týmu projektu FRVŠ č. 2619 Aa „Laboratoř procesního inženýrství“ (2009), za jehož podpory byla vybudována nová výuková laboratoř procesního inženýrství s experimentálními stanicemi v poloprovozním měřítku
2011 – dosud	garant předmětu a přednášející předmětu <i>Vybrané kapitoly z fyzikální chemie</i> pro navazující magisterské studium, studijní program Procesní inženýrství, FMMI, VŠB-TUO
2011 – dosud	školitel doktorského studia v oboru <i>Procesní inženýrství</i> (FMMI), <i>Chemická metalurgie</i> (FMMI), <i>Nanotechnologie</i> (USP VŠB-TUO) a <i>Energetické stroje a zařízení</i> (FS) VŠB-TUO
2012 – dosud	cvičení v laboratoři předmětu <i>Základy procesního inženýrství</i> pro bakalářské studium, FMMI, VŠB-TUO
2012 – 2014	aktivní účast na budování nového studijního programu Procesní inženýrství na FMMI VŠB-TUO (podíl na zavedení laboratoří v předmětu <i>Základy procesního inženýrství</i> )
2014 – dosud	garant předmětu <i>Fotokatalytické procesy</i> doktorského studijního programu Procesní inženýrství, FMMI, VŠB-TUO
2014 – dosud	místopředseda oborové rady doktorského studijního programu Procesní inženýrství, FMMI, VŠB-TUO
2014	spolurešitel projektu FRVŠ v tematickém okruhu tvůrčí činnost studentů zaměřená na technické obory č. 199/2014 „ <i>Kinetika fotokatalytického rozkladu Oranže II ve vodné fázi</i> “ (2014).
2015 – dosud	garant předmětu a přednášející předmětu <i>Fyzikální chemie I</i> pro bakalářské studium, univerzitní program Aplikované vědy a technologie, VŠB-TUO

### Zadané/obhájené diplomové práce:

### 8 obhájených diplomových prací

- Bc. Kateřina Matějů – *Vliv modifikování oxidu titaničitého ušlechtilými kovy na fotokatalytickou redukci oxidu uhličitého*, 2009
- Bc. Iveta Polzerová – *Vliv teploty kalcinace kompozitu kaolin – TiO<sub>2</sub> na účinnost fotokatalytické redukce CO<sub>2</sub>*, 2010
- Bc. Julie Kadurová – *Návrh chemicko-inženýrských úloh - Filtrace a Sušení*, 2010
- Bc. Martin Reli – *Vliv makrokinetických jevů na rychlost fotokatalytické redukce oxidu uhličitého*, 2010
- Bc. Marcel Šihor – *Fotokatalytický rozklad N<sub>2</sub>O v přítomnosti nanočástic ZnS imobilizovaných na montmorillonitu*, 2012
- Bc. Nela Ambrožová – *Vliv modifikování oxidu titaničitého cerem na fotokatalytický rozklad hydroxidů amonných*, 2014

- Bc. Klára Vágnerová - *Fotokatalytický rozklad oxidu dusného na tenkých filmech TiO<sub>2</sub> připravených prostřednictvím různých sol-gel technik*, 2014
- Bc. Miroslava Edelmannová - *Vliv metody přípravy ZnO na fotokatalytický rozklad hydroxidu amonného*, 2015

### **VŠ učebnice, skripta a monografie:**

L. Obalová, M. Večeř, K. Kočí, Z. Jankovská, *Návody do laboratoře procesního inženýrství I.* tištěná i elektronická studijní opora určená pro bakalářské studium na FMMI a vydaná v roce 2013 (ISBN 978-80-248-3572-3)

K. Kočí, *Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> over TiO<sub>2</sub> based photocatalysts.* VŠB-Technical University of Ostrava, Ostrava, 2015, 106 s. (ISBN 978-80-87459-25-6)

## V Ě D E C K O - V Ý Z K U M N Á Č I N N O S T

### **Zaměření výzkumné činnosti**

- Heterogenní fotokatalýza v plynné a kapalně fázi
- Snižování emisí znečišťujících látek v odpadních plynech, zejména oxidů dusíku a oxidu uhličitého
- Kinetika chemických reakcí
- Výzkum fyzikálně-chemických vlastností nanostrukturovaných fotokatalyzátorů

### **Projekty a výzkumné úkoly:**

#### • **Odpovědný řešitel projektů**

- GA ČR č. 14-35327J *“Fotokatalytická redukce CO<sub>2</sub>”* (2014-2016), bilaterální projekt s Národní Taiwanskou univerzitou v Taipei
- GA ČR č. 14-23274S *„Nekonvenční příprava nanostrukturovaných oxidů kovů pomocí přetlakových a superkritických tekutin“* (2014-2016) – řešitel od června 2015

#### • **Člen řešitelského týmu**

Projekty základního výzkumu:

- GA ČR č. 14-13750S *„Strukturované katalyzátory s aktivní oxidovou vrstvou pro odstraňování plynných polutantů“* (2014-2016)
- MŠMT DZ Aktion č. 50p7, 54p1, 58p21, 61p14, *Cooperation in the field of emissions abatement technology* (2008-2012), spoluřešitel TU Vídeň, Rakousko
- GA ČR č. P107/11/1918 *„Výzkum nanočástic sulfidů zinku a kadmia deponovaných na fylosilikátech pro fotokatalytickou redukci oxidu uhličitého“* (2011-2013)

Projekty aplikovaného výzkumu:

- TAČR č. TA01020336 *„Odstraňování N<sub>2</sub>O z koncového plynu výroby kyseliny dusičné“*, spoluřešitelé VŠCHT, ÚCHP AV ČR v.v.i., CHEMOPROJEKT CHEMICALS s.r.o. (2011-2013)

Další výzkumné projekty, např.:

- VaVpI *„Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie“* č. CZ.1.05/2.1.00/03.0069 (2010-2014), výzkumný program VP01
- Výzkumný záměr CEZ MSM 6198910019 *„Procesy snižování emisí CO<sub>2</sub> - DeCOx procesy“*, 2006-2011
- MŠMT ČR NPVII 2B06068 *„Ocenění a interpretace odezvy ekosystémů na environmentální zátěž v ČR“*, 2006-2011

### **Realizace výsledků v praxi:**

CHEMOPROJEKT CHEMICALS s.r.o.

Provozní realizace katalytického odstraňování N<sub>2</sub>O z koncového plynu výroby kyseliny dusičné

### **Aplikovaný výzkum:**

Nano4People, s.r.o.

Ověřování katalytických nátěrů pro fotokatalytickou degradaci NO

REVLAN, s.r.o.

Ověřování katalytických materiálů pro fotokatalytickou degradaci NO

### **ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH**

Tajemník vědecké rady České společnosti pro aplikovanou fotokatalýzu  
Předseda Ostravské pobočky výboru České společnosti chemické  
Člen České společnosti chemického inženýrství

### **ČLENSTVÍ V KOMISÍCH PRO OBHAJOBY DOKTORSKÝCH DISERTAČNÍCH PRACÍ A STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY**

Oponent a člen v komisích pro obhajoby níže uvedených doktorských disertačních prací (4):

**Autor:** Ing. Jana Ludvíková

**Téma doktorské práce:** Totální oxidace těkavých organických látek na strukturovaných heterogenních katalyzátorech

**Instituce:** Fakulta chemicko-technologická, VŠCHT Praha

**Rok obhajoby:** 2014

**Autor:** Ing. Šárka Paušová

**Téma doktorské práce:** Composite photocatalytic active materials for environmental applications

**Instituce:** Fakulta chemicko-technologická, VŠCHT Praha

**Rok obhajoby:** 2014

**Autor:** Ing. Viera Špalková

**Téma doktorské práce:** Produkcia bioplynu z obnovitelných zdrojov energie

**Instituce:** Fakulta chemické a potravinářské technologie, STU Bratislava

**Rok obhajoby:** 2015

**Autor:** Ing. Lucie Spáčilová

**Téma doktorské práce:** Fotokatalytické procesy pro odstranění nežádoucích látek z kontaminovaných vod

**Instituce:** Fakulta chemicko-technologická, VŠCHT Praha

**Rok obhajoby:** 2015

### **Počet úspěšně ukončených doktorandů 2 úspěšně ukončených doktorandů**

**Autor:** Ing. Martin Reli

**Téma disertační práce:** Vliv reduktantu na výtěžek fotokatalytické redukce CO<sub>2</sub>

**Studijní obor:** Chemická metalurgie

**Termín obhajoby:** prosinec 2013

**Autor:** Ing. Kateřina Zatloukalová

**Téma disertační práce:** Vliv polovodičových materiálů na fotokatalytické reakce

**Studijní obor:** Chemická metalurgie

**Termín obhajoby:** duben 2015

### Počet vedených doktorandů

### 6 vedených doktorandů

Ing. Marcel Šihor - téma „*Fotokatalytický rozklad  $N_2O$* “ 3. ročník interního doktorandského studia oboru Procesní inženýrství, a státní rigorózní zkoušku únor 2015.

Ing. Nela Ambrožová - téma „*Studium kinetiky a mechanismu rozkladu plynných polutantů na fotokatalyticky aktivních materiálech*“ 2. ročník interního doktorandského studia oboru Procesní inženýrství.

Ing. Pavel Vdovičík - téma „*Kyanidy v odpadních vodách karbochemického průmyslu*“ 2. ročník interního doktorandského studia oboru Procesní inženýrství.

Ing. Miroslava Edelmannová - téma „*Využití fotokatalyticky aktivních materiálů na bázi  $TiO_2$  pro fotokatalytickou redukci oxidu uhličitého*“ 1. ročník interního doktorandského studia oboru Procesní inženýrství.

Ing. Ondřej Prokša - téma „*Studium fotokatalytických reakcí vhodných pro environmentální aplikace*“ 2. ročník interního doktorandského studia oboru Energetické stroje a zařízení.

Ing. Marta Natšínová - téma „*Kovové nanočástice připravené biosyntézou a jejich aplikace při heterogenních katalytických reakcích*“ 2. ročník interního doktorandského studia oboru Nanotechnologie.

### **DOPORUČUJÍCÍ DOPISY**

prof. Jeffrey Chi-Sheng Wu, Ph.D. – Národní taiwanská univerzita v Taipei  
prof. dr. hab. Janusz Ryzkowski – Univerzita Marie Curie Skłodowské v Lublinu  
prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar – Univerzita Nová Gorica  
prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. – Slovenská technická univerzita v Bratislavě  
prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc. – Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc. - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

### **PUBLIKAČNÍ ČINNOST**

h-index dle Web of Science	11
h-index dle Scopus	10
Počet citací (bez autocitací) dle Web of Science	534
Počet citací (bez autocitací) dle Scopus	592
Počet publikací uvedených v databázi dle Web of Science	23
Počet publikací uvedených v databázi dle Scopus	25
Články v impaktovaných časopisech (uvedené v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters)	22 (+3)
Články v recenzovaných časopisech	2
Kapitola v odborné knize vydané v některém ze světových jazyků	1
Monografie vydaná v některém ze světových jazyků	1
Užitný vzor	1
Publikace ve sbornících zahraničních a domácích konferencí	55
Publikace ve sbornících VŠB-TUO	3

## I. ČLÁNKY V IMPAKTOVANÝCH ČASOPISECH

1. K. Kočí, L. Obalová, Z. Lacný: Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> (Eng) *Chemical Papers* 62(1) (2008) 1-9.
2. K. Kočí, L. Obalová, D. Plachá, Z. Lacný, Effects of temperature, pressure and volume of reacting phase on photocatalysis exemplified by CO<sub>2</sub> photoreduction on suspended nanocrystalline TiO<sub>2</sub>. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* 73 (2008) 1192-1204.
3. K. Kočí, L. Obalová, L. Matějová, D. Plachá, Lacný Z., Jirkovský, O. Šolcová, Effect of TiO<sub>2</sub> particle size on photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>. *Applied Catalysis B: Environmental* 89 (2009) 494-502.
4. K. Kočí, K. Matějů, L. Obalová, S. Krejčíková, Z. Lacný, D. Plachá, L. Čapek, A. Hospodková, O. Šolcová, Effect of silver doping on the TiO<sub>2</sub> for photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>. *Applied Catalysis B: Environmental* 96 (2010) 239-244.
5. K. Kočí, L. Obalová, O. Šolcová, Kinetic study of CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction over TiO<sub>2</sub>. *Chemical and Process Engineering Inżynieria Chemiczna i Procesowa* 31 (2010) 395-407.
6. O. Kozák, P. Praus, K. Kočí, M. Klementová, Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposited on montmorillonite. *Journal of Colloid Interface Science* 352 (2010) 244-251.
7. K. Kočí, K. Zatloukalová, L. Obalová, S. Krejčíková, Z. Lacný, L. Čapek, A. Hospodková, O. Šolcová, Wavelength effect on photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> on Ag-TiO<sub>2</sub> catalyst. *Chinese Journal of Catalysis* 32(5) (2011) 812-815.
8. K. Kočí, V. Matějka, P. Kovář, Z. Lacný, L. Obalová, Comparison of the PureTiO<sub>2</sub> and Kaolinite/TiO<sub>2</sub> Composite as Catalyst for CO<sub>2</sub> Photocatalytic Reduction. *Catalysis Today* 161 (2011) 105-109.
9. K. Kočí, M. Reli, O. Kozák, Z. Lacný, D. Plachá, P. Praus, L. Obalová, Influence of reactor geometry on the yield of CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction. *Catalysis Today* 176 (2011) 212-214.
10. P. Praus, O. Kozák, K. Kočí, A. Panáček, R. Dvorský, CdS nanoparticles deposited on montmorillonite: preparation, characterization and application for photoreduction of carbon dioxide. *Journal of Colloid Interface Science* 360 (2011) 574-579.
11. S. Krejčíková, L. Matějová, K. Kočí, L. Obalová, Z. Matěj, L. Čapek and O. Šolcová, Preparation and Characterization of Ag-doped Crystalline Titania for Photocatalysis Applications, *Applied Catalysis B: Environmental* 111-112 (2012) 119-125.
12. K. Kočí, S. Krejčíková, O. Šolcová, L. Obalová, Photocatalytic decomposition of N<sub>2</sub>O on Ag-TiO<sub>2</sub>. *Catalysis Today* 191 (2012) 134-137.
13. L. Obalová, M. Reli, J. Lang, V. Matějka, Z. Lacný, K. Kočí: Photocatalytic Decomposition of Nitrous Oxide using TiO<sub>2</sub> and Ag-TiO<sub>2</sub> Nanocomposite Thin Films. *Catalysis Today* 209 (2013) 170-175.
14. P. Praus, M. Reli, K. Kočí, L. Obalová, Photocatalytic Reactions of Nanocomposite of ZnS Nanoparticles and Montmorillonite, *Applied Surface Science* 275 (2013) 369-373.
15. L. Matějová, K. Kočí, M. Reli, L. Čapek, V. Matějka O. Šolcová, L. Obalová, On sol-gel derived Au-enriched TiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> photocatalysts and their investigation in photocatalytic reduction of carbon dioxide, *Applied Surface Science* 285P (2013) 688-695.
16. K. Kočí, L. Matějová, M. Reli, L. Čapek, V. Matějka, Z. Lacný, P. Kustrowski, L. Obalová: Sol-gel derived Pd supported TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> photocatalysts; their examination in photocatalytic reduction of carbon dioxide. *Catalysis Today* 230 (2014) 20-26.
17. L. Obalová M. Šihor, P. Praus, M. Reli, K. Kočí, Photocatalytic and photochemical decomposition of N<sub>2</sub>O on ZnS-MMT catalyst. *Catalysis Today* 230 (2014) 61-66.

18. L. Matějová, K. Kočí, M. Reli, L. Čapek, A. Hospodková, P. Peikertová, Z. Matěj, L. Obalová, A. Wach, P. Kustrowski, A. Kotarba: Preparation, characterization and photocatalytic properties of ceriumdoped TiO<sub>2</sub>: On the effect of Ce loading on the photocatalytic reduction of carbon dioxide. *Applied Catalysis B: Environmental* 152-153 (2014) 172-183.
19. K Kočí, L. Matějová, O. Kozák, L. Čapek, V. Valeš, M. Reli, P. Praus, K. Šafářová, A. Kotarba, L. Obalová, ZnS/MMT nanocomposites; The effect of ZnS loading in MMT on the photocatalytic reduction of carbon dioxide, *Applied Catalysis B: Environmental* 158-159 (2014) 410-417.
20. M. Valášková, K. Kočí, J. Zdrávková, Cordierite/steatite/CeO<sub>2</sub> ceramics sintered from mixtures containing vermiculite/CeO<sub>2</sub> ceria precursor and their photocatalytic activity. *Microporous and Mesoporous Materials* 207 (2015) 120-125.
21. M. Šihor, K. Kočí, L. Matějová, M. Reli, N. Ambrožová, J. Pavlovský, L. Čapek, L. Obalová, Photocatalytic Hydrogen Formation from Ammonia in an Aqueous Solution over Pt-Enriched TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> Photocatalyst. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 15 (2015) 6833-6839.
22. M. Reli, M. Edelmannová, M. Šihor, P. Praus, L. Svoboda, K. Kutlákova Mamulová, H. Otoupalíková, L. Čapek, A. Hospodková, L. Obalová, Kamila Kočí, Photocatalytic H<sub>2</sub> generation from aqueous ammonia solution using ZnO photocatalysts prepared by different methods. *International Journal of Hydrogen Energy* 40 (2015) 8530-8538.
23. M. Reli, N. Ambrožová, M. Šihor, L. Matějová, L. Čapek, L. Obalová, Z. Matěj, A. Kotarba, K. Kočí Novel cerium doped titania catalysts for photocatalytic decomposition of ammonia. *Applied Catalysis B: Environmental* 178 (2015) 108-116.
24. L. Matějová, M. Šihor, T. Brunátová, N. Ambrožová, M. Reli, L. Čapek, L. Obalová, K. Kočí, Microstructure-performance study of cerium doped TiO<sub>2</sub> prepared by using pressurized fluids in photocatalytic mitigation of N<sub>2</sub>O. *Research on Chemical Intermediates*, v tisku. DOI: 10.1007/s11164-015-1985-6 .
25. K. Kočí, L. Matějová, L. Obalová, L. Čapek, J. C.S. Wu Preparation, characterization and photocatalytic performance of TiO<sub>2</sub> prepared by using pressurized fluids in CO<sub>2</sub> reduction and N<sub>2</sub>O decomposition. *Journal of Sol-Gel Science Technology*, 76 (2015) 621-629.

## II. ČLÁNKY V RECENZOVANÝCH NEIMPAKTOVANÝCH ČASOPISECH

1. M. Reli, M. Šihor, K. Kočí, P. Praus, O. Kozák, L. Obalová, Influence of reaction medium on CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction yields over ZnS-MMT *GeoScience Engineering* Vol. LVIII No. 1 (2012) 34-42.
2. M. Reli, K. Kočí, V. Matějka, P. Kovář, L. Obalová, Effect of calcination temperature and calcination time on the kaolinite/TiO<sub>2</sub> composite for photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>. *GeoScience Engineering* Vol. LVIII No. 4 (2012) 10-22.

## III. ODBORNÁ KNIHA

### *Kapitola v knize*

S. Krejčíková, K. Kočí, L. Obalová, L. Čapek, O. Šolcová, Preparation and Characterization of TiO<sub>2</sub> - ZrO<sub>2</sub> Mixed Oxide Catalysts for Photocatalytic Reduction of Carbon Dioxide. *Chemistry for Sustainable Development*. (Ramasami, G. B. - Li, K. W. - Jhaumeer-Laulloo, Ed.), Chapter 24, Springer, London, (ISBN 978-90-481-8649-5, 2012).

## IV. UŽITNÝ VZOR

### *Užitný vzor CZ 21309 U1*

Vysoká škola báňská-TUO, Ostrava. Nanokompozit ZnS na jílovém minerálu. Původci užitého vzoru: Ondřej Kozák, Petr Praus, Kamila Kočí. MPT: C 08 K 3/30, C 08 K 3/10, B 82 B 1/00. Česká republika. Číslo zápisu 21309.

**PODPŮRNÁ KRITÉRIA PRO ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM NA HGF  
VŠB-TUO DLE SMĚRNICE HGF\_SME\_10\_004**

		požadované	naplněné
1	Počet záznamů publikací registrovaných v databázi Web of Knowledge a Scopus	10	<b>23/25</b>
	(z toho minimálně 2 v periodiku s impakt faktorem, ve dvou z pěti záznamů publikací pořadí do 3 místa v rámci autorského kolektivu)	5	<b>22</b>
	Minimální počet citací (registrovaných v databázi Web of Knowledge a Scopus)	15	<b>534/592</b>
3	Autorství monografie	1	<b>1</b>
3	Vedení řešitelského týmu grantů externích grantových agentur podle podmínek Rady pro výzkum, vývoj a inovace	2	<b>2</b>
4	Autorství nebo spoluautorství VŠ učebnic a skript	2	<b>1</b>
5	Pravidelná výuka na VŠ min.	5 let	<b>7 let</b>
6	Školitel minimálně jednoho úspěšně ukončeného doktoranda a vedení minimálně dvou dalších doktorandů po úspěšné státní doktorské zkoušce	1/2	<b>2/1</b>



# Výpis databáze SCOPUS – publikační činnost

Scopus

Scopus SciVal Register Login Help

Search

Alerts

My list

My Scopus

AUTHOR-NAME ( koci, k. ) AND ( LIMIT-TO ( AF-ID , "Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava" 60018768 ) ) [Edit](#) | [Save](#) | [Set alert](#) | [Set feed](#)

25 document results [View secondary documents](#) | [View 1 patent results](#) | [Analyze search results](#) Sort on: [Date](#) [Cited by](#) [Relevance](#)

[Text export](#) | [Download](#) | [View citation overview](#) | [View Cited by](#) | [More...](#) [Show all abstracts](#)

Refine					
Limit to	Exclude	<input type="checkbox"/>	Novel cerium doped titania catalysts for photocatalytic decomposition of ammonia	Reli, M., Ambrožová, N., Šihor, M., (...), Kotarba, A., Kočí, K.	2015 Applied Catalysis B: Environmental 0
			<a href="#">View at Publisher</a>		
Year		<input type="checkbox"/>	Preparation, characterization and photocatalytic performance of TiO <sub>2</sub> prepared by using pressurized fluids in CO <sub>2</sub> reduction and N <sub>2</sub> O decomposition	Kočí, K., Matějová, L., Obalová, L., Čapek, L., Wu, J.C.S.	2015 Journal of Sol-Gel Science and Technology 0
<input type="checkbox"/> 2015 (5)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> 2014 (4)		<input type="checkbox"/>	Cordierite/steatite/CeO <sub>2</sub> porous materials - Preparation, structural characterization and their photocatalytic activity	Valášková, M., Kočí, K., Kupková, J.	2015 Microporous and Mesoporous Materials 0
<input type="checkbox"/> 2013 (3)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> 2012 (2)		<input type="checkbox"/>	Microstructure-performance study of cerium-doped TiO <sub>2</sub> prepared by using pressurized fluids in photocatalytic mitigation of N <sub>2</sub> O	Matějová, L., Šihor, M., Brunáňová, T., (...), Obalová, L., Kočí, K.	2015 Research on Chemical Intermediates Article in Press 0
<input type="checkbox"/> 2011 (5)			<a href="#">View at Publisher</a>		
Author Name		<input type="checkbox"/>	Photocatalytic H <sub>2</sub> generation from aqueous ammonia solution using ZnO photocatalysts prepared by different methods	Reli, M., Edelmannová, M., Šihor, M., (...), Obalová, L., Kočí, K.	2015 International Journal of Hydrogen Energy 0
<input type="checkbox"/> Koci, K. (25)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> Obalova, L. (21)		<input type="checkbox"/>	Preparation, characterization and photocatalytic properties of cerium doped TiO <sub>2</sub> : On the effect of Ce loading on the photocatalytic reduction of carbon dioxide	Matějová, L., Kočí, K., Reli, M., (...), Kušrowski, P., Kotarba, A.	2014 Applied Catalysis B: Environmental 10
<input type="checkbox"/> Reli, M. (11)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> Lacny, Z. (9)		<input type="checkbox"/>	Photocatalytic and photochemical decomposition of N <sub>2</sub> O on ZnS-MMT catalyst	Obalová, L., Šihor, M., Praus, P., Reli, M., Kočí, K.	2014 Catalysis Today 2
<input type="checkbox"/> Matejova, L. (9)			<a href="#">View at Publisher</a>		
Subject Area		<input type="checkbox"/>	Sol-gel derived Pd supported TiO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> and TiO <sub>2</sub> photocatalysts; Their examination in photocatalytic reduction of carbon dioxide	Kočí, K., Matějová, L., Reli, M., (...), Kustrowski, P., Obalová, L.	2014 Catalysis Today 6
<input type="checkbox"/> Chemical Engineering (17)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> Chemistry (13)		<input type="checkbox"/>	ZnS/MMT nanocomposites: The effect of ZnS loading in MMT on the photocatalytic reduction of carbon dioxide	Kočí, K., Matějová, L., Kozák, O., (...), Kotarba, A., Obalová, L.	2014 Applied Catalysis B: Environmental 5
<input type="checkbox"/> Materials Science (8)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> Environmental Science (6)		<input type="checkbox"/>	On sol-gel derived Au-enriched TiO <sub>2</sub> and TiO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> photocatalysts and their investigation in photocatalytic reduction of carbon dioxide	Matějová, L., Kočí, K., Reli, M., (...), Šolcová, O., Obalová, L.	2013 Applied Surface Science 8
<input type="checkbox"/> Physics and Astronomy (3)			<a href="#">View at Publisher</a>		
Document Type		<input type="checkbox"/>	Photocatalytic reactions of nanocomposite of ZnS nanoparticles and montmorillonite	Praus, P., Reli, M., Kočí, K., Obalová, L.	2013 Applied Surface Science 7
<input type="checkbox"/> Article (19)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> Conference Paper (3)		<input type="checkbox"/>	Photocatalytic decomposition of nitrous oxide using TiO <sub>2</sub> and Ag-TiO <sub>2</sub> nanocomposite thin films	Obalová, L., Reli, M., Lang, J., (...), Lacný, Z., Kočí, K.	2013 Catalysis Today 6
<input type="checkbox"/> Review (2)			<a href="#">View at Publisher</a>		
<input type="checkbox"/> Article in Press (1)		<input type="checkbox"/>	Photocatalytic decomposition of N <sub>2</sub> O on Ag-TiO <sub>2</sub>	Kočí, K., Krejčíková, S., Šolcová, O., Obalová, L.	2012 Catalysis Today 5
Source Title			<a href="#">View at Publisher</a>		
Keyword		<input type="checkbox"/>	Preparation and characterization of Ag-doped crystalline titania for photocatalysis applications	Krejčíková, S., Matějová, L., Kočí, K., (...), Čapek, L., Šolcová, O.	2012 Applied Catalysis B: Environmental 31
Affiliation			<a href="#">View at Publisher</a>		
Country/Territory		<input type="checkbox"/>	Influence of reactor geometry on the yield of CO <sub>2</sub> photocatalytic reduction	Kočí, K., Reli, M., Kozák, O., (...), Praus, P., Obalová, L.	2011 Catalysis Today 11
Source Type			<a href="#">View at Publisher</a>		
Language		<input type="checkbox"/>	CdS nanoparticles deposited on montmorillonite: Preparation, characterization and application for photoreduction of carbon dioxide	Praus, P., Kozák, O., Kočí, K., Panáček, A., Dvorský, R.	2011 Journal of Colloid and Interface Science 33
			<a href="#">View at Publisher</a>		

[Export refine](#)

<input type="checkbox"/>	Wavelength effect on photocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> by Ag/TiO <sub>2</sub> catalyst 17	Kočí, K., Zatloukalová, K., Obalová, L., (...), Hospodková, A., Šolcová, O.	2011	Cuihua Xuebao/Chinese Journal of Catalysis	19
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Comparison of the pure TiO <sub>2</sub> and kaolinite/TiO <sub>2</sub> composite as catalyst for CO <sub>2</sub> photocatalytic reduction 18	Kočí, K., Matějka, V., Kovář, P., Lachný, Z., Obalová, L.	2011	Catalysis Today	43
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Zinc sulphide nanoparticles for photochemical reactions: Reduction of carbon dioxide and oxidation of phenol 19	Praus, P., Dvorsky, R., Kozak, O., Kočí, K.	2011	NANOCON 2011 - Conference Proceedings, 3rd International Conference	0
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposited on montmorillonite 20	Kozák, O., Praus, P., Kočí, K., Klementová, M.	2010	Journal of Colloid and Interface Science	49
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Badania kinetyki reakcji fotokatalizacyjnej CO <sub>2</sub> na katalizatorze TiO <sub>2</sub>   Kinetic study of photocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> over TiO <sub>2</sub> 21	Kočí, K., Obalová, L., Šolcová, O.	2010	Chemical and Process Engineering - Inżynieria Chemiczna i Procesowa	11
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Effect of silver doping on the TiO <sub>2</sub> for photocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> 22	Kočí, K., Matějů, K., Obalová, L., (...), Hospodková, A., Šolcová, O.	2010	Applied Catalysis B: Environmental	123
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Effect of TiO <sub>2</sub> particle size on the photocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> 23	Kočí, K., Obalová, L., Matějová, L., (...), Jirkovský, J., Šolcová, O.	2009	Applied Catalysis B: Environmental	156
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Effect of temperature, pressure and volume of reacting phase on photocatalytic CO <sub>2</sub> reduction on suspended nanocrystalline TiO <sub>2</sub> 24	Kočí, K., Obalová, L., Plachá, D., Lachný, Z.	2008	Collection of Czechoslovak Chemical Communications	21
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Photocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> over TiO <sub>2</sub> based catalysts 25	Kočí, K., Obalová, L., Lachný, Z.	2008	Chemical Papers	73
<a href="#">View at Publisher</a>					

Display  results per page

Page 1

[Top of page](#)

**About Scopus**  
[What is Scopus](#)  
[Content coverage](#)  
[Scopus Blog](#)  
[Scopus API](#)

**Language**  
[日本語に切り替える](#)  
[切换到简体中文](#)  
[切换到繁体中文](#)

**Customer Service**  
[Help and Contact](#)  
[Live Chat](#)

**About Elsevier**  
[Terms and Conditions](#)  
[Privacy Policy](#)




Copyright © 2015 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).

# Výpis databáze Web of Science – publikační činnost

Web of Science™ | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote™ | Sign In | Help | English

---

WEB OF SCIENCE™ 

---

Search My Tools | Search History | Marked List

---

Results: 23 Sort by: Publication Date – newest to oldest Page 1 of 1  
(from All Databases)

You searched for: AUTHOR: (Koc I, K) AND ADDRESS: (Ostrava) [...More](#)

**Refine Results**

**Databases** ◀

**Research Domains** ▼

SCIENCE TECHNOLOGY Refine

**Research Areas** ▼

CHEMISTRY  
 ENGINEERING  
 MATERIALS SCIENCE  
 SCIENCE TECHNOLOGY OTHER TOPICS  
 PHYSICS

[more options / values...](#) Refine

**Document Types** ◀

**Authors** ◀

**Authors - Korean** ◀

**Group/Corporate Authors** ◀

**Editors** ◀

**Funding Agencies** ◀

**Source Titles** ◀



**Source Titles - Korean** ◀

**Conference/Meeting Titles** ◀

**Publication Years** ◀

**Languages** ◀

**Countries/Territories** ◀

Select Page   Save to EndNote online Add to Marked List Create Citation Report

1. **Novel cerium doped titania catalysts for photocatalytic decomposition of ammonia** Times Cited: 1  
(from All Databases)

By: Rell, Martin; Ambrozova, Nela; Sihor, Marcel; et al. Conference: 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis - Environmental Applications (SPEA) Location: Thessaloniki, GREECE Date: 2014 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 178 Special Issue: SI Pages: 108-116 Published: NOV 2015

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
2. **Photocatalytic H-2 generation from aqueous ammonia solution using ZnO photocatalysts prepared by different methods** Times Cited: 0  
(from All Databases)

By: Rell, Martin; Edelmannova, Miroslava; Sihor, Marcel; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 27 Pages: 8530-8538 Published: JUL 20 2015

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
3. **Cordierite/steatite/CeO2 porous materials - Preparation, structural characterization and their photocatalytic activity** Times Cited: 0  
(from All Databases)

By: Valaskova, Marta; Kocel, Kamila; Kupkova, Jana MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS Volume: 207 Pages: 120-125 Published: MAY 1 2015

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
4. **ZnS/MMT nanocomposites: The effect of ZnS loading in MMT on the photocatalytic reduction of carbon dioxide** Times Cited: 7  
(from All Databases)

By: Kocel, Kamila; Matejova, Lenka; Kozak, Ondrej; et al. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 158 Pages: 410-417 Published: OCT 2014

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
5. **Sol-gel derived Pd supported TiO2-ZrO2 and TiO2 photocatalysts; their examination in photocatalytic reduction of carbon dioxide** Times Cited: 5  
(from All Databases)

By: Kocel, Kamila; Matejova, Lenka; Rell, Martin; et al. CATALYSIS TODAY Volume: 230 Pages: 20-26 Published: JUL 2014

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
6. **Photocatalytic and photochemical decomposition of N2O on ZnS-MMT Catalyst** Times Cited: 2  
(from All Databases)

By: Obalova, L.; Sihor, M.; Praus, P.; et al. CATALYSIS TODAY Volume: 230 Pages: 61-66 Published: JUL 2014

[Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#)
7. **Preparation, characterization and photocatalytic properties of cerium doped TiO2: On the effect of Ce loading on the photocatalytic reduction of carbon dioxide** Times Cited: 11  
(from All Databases)

By: Matejova, Lenka; Kocel, Kamila; Rell, Martin; et al. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 152 Pages: 172-183 Published: JUN 25 2014

- [Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
8. **On sol-gel derived Au-enriched TiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub>-O<sub>2</sub>ZrO<sub>2</sub> Photocatalysts and their investigation in photocatalytic reduction of carbon dioxide** Times Cited: 8  
*(from All Databases)*  
By: Matejova, Lenka; Kocel, Kamila; Rell, Martin; et al.  
APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 285 Pages: 688-696  
Part: B Published: NOV 15 2013  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
9. **Photocatalytic decomposition of nitrous oxide using TiO<sub>2</sub> and Ag-TiO<sub>2</sub> nanocomposite thin films** Times Cited: 6  
*(from All Databases)*  
By: Obalova, L.; Rell, M.; Lang, J.; et al.  
Conference: 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis - Environmental Applications (SPEA) Location: Porto, PORTUGAL Date: JUN 17-20, 2012  
Sponsor(s): Portuguese Chemical Soc; Univ Porto, Fac Engrn CATALYSIS TODAY Volume: 209 Pages: 170-175  
Published: JUN 15 2013  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
10. **Photocatalytic reactions of nanocomposite of ZnS nanoparticles and montmorillonite** Times Cited: 5  
*(from All Databases)*  
By: Praus, P.; Rell, M.; Kocel, K.; et al.  
APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 275 Pages: 369-373  
Published: JUN 15 2013  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
11. **Photocatalytic decomposition of N<sub>2</sub>O on Ag-TiO<sub>2</sub>** Times Cited: 4  
*(from All Databases)*  
By: Kocel, K.; Krejčíková, S.; Šolcova, O.; et al.  
CATALYSIS TODAY Volume: 191 Issue: 1 Pages: 134-137  
Published: SEP 15 2012  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
12. **Preparation and characterization of Ag-doped crystalline titania for photocatalysis applications** Times Cited: 44  
*(from All Databases)*  
By: Krejčíková, S.; Matejova, L.; Kocel, K.; et al.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 111 Pages: 119-125 Published: JAN 12 2012  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
13. **Influence of reactor geometry on the yield of CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction** Times Cited: 11  
*(from All Databases)*  
By: Kocel, Kamila; Rell, 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  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
14. **CdS nanoparticles deposited on montmorillonite: Preparation, characterization and application for photoreduction of carbon dioxide** Times Cited: 33  
*(from All Databases)*  
By: Praus, Petr; Kozak, Ondrej; Kocel, Kamila; et al.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 360 Issue: 2 Pages: 574-579 Published: AUG 15 2011  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
15. **Wavelength Effect on Photocatalytic Reduction of CO<sub>2</sub> by Ag/TiO<sub>2</sub> Catalyst** Times Cited: 16  
*(from All Databases)*  
By: Kocel, K.; Zatloukalova, K.; Obalova, L.; et al.  
Conference: 6th International Conference on Environmental Catalysis (6th ICEC) Location: Beijing, PEOPLES R CHINA Date: SEP 12-15, 2010  
CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS Volume: 32 Issue: 5 Special Issue: SI Pages: 812-815 Published: MAY 2011  
Usage Count  
[Full Text from Publisher](#)   [View Abstract](#)
16. **Comparison of the pure TiO<sub>2</sub> and kaolinite/TiO<sub>2</sub> composite as catalyst for CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction** Times Cited: 40  
*(from All Databases)*  
By: Kocel, K.; Matejka, V.; Kovar, P.; et al.  
Usage Count

CATALYSIS TODAY Volume: 161 Issue: 1 Pages: 105-109  
Published: MAR 17 2011

[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

17. **ZINC SULPHIDE NANOPARTICLES FOR PHOTOCHEMICAL REACTIONS: REDUCTION OF CARBON DIOXIDE AND OXIDATION OF PHENOL** Times Cited: 0  
*(from All Databases)*

By: Praus, Petr; Dvorsky, Richard; Kozak, Ondrej; et al.  
Book Group Author(s): TANGER Ltd  
Conference: 3rd International Conference on NANOCOON  
Location: Brno, CZECH REPUBLIC Date: SEP 21-23, 2011  
Sponsor(s): Tanger, Reg Ctr Adv Technol & Mat; CSNMT  
NANOCOON 2011 Pages: 298-304 Published: 2011

[Usage Count](#)

[View Abstract](#)

18. **Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposited on montmorillonite** Times Cited: 48  
*(from All Databases)*

By: Kozak, Ondrej; Praus, Petr; Kool, Kamila; et al.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 352 Issue: 2 Pages: 244-251 Published: DEC 15 2010

[Usage Count](#)

[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

19. **Effect of silver doping on the TiO<sub>2</sub> for photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>** Times Cited: 116  
*(from All Databases)*

By: Kool, K.; Mateju, K.; Obalova, L.; et al.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 96 Issue: 3-4 Pages: 239-244 Published: JUN 7 2010

[Usage Count](#)

[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

20. **KINETIC STUDY OF PHOTOCATALYTIC REDUCTION OF CO<sub>2</sub> OVER TiO<sub>2</sub>** Times Cited: 11  
*(from All Databases)*

By: Kool, Kamila; Obalova, Lucie; Solcova, Olga  
CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING-INZYNIERIA  
CHEMICZNA I PROCESOWA Volume: 31 Issue: 3 Pages: 395-407 Published: 2010

[Usage Count](#)

[View Abstract](#)

21. **Effect of TiO<sub>2</sub> particle size on the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>** Times Cited: 144  
*(from All Databases)*

By: Kool, K.; Obalova, L.; Matejova, L.; et al.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 89 Issue: 3-4 Pages: 494-502 Published: JUL 15 2009

[Usage Count](#)

[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

22. **Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> over TiO<sub>2</sub> based catalysts** Times Cited: 72  
*(from All Databases)*

By: Kool, Kamila; Obalova, Lucie; Lacny, Zdenek  
CHEMICAL PAPERS Volume: 62 Issue: 1 Pages: 1-9  
Published: FEB 2008

[Usage Count](#)

[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

23. **EFFECT OF TEMPERATURE, PRESSURE AND VOLUME OF REACTING PHASE ON PHOTOCATALYTIC CO(2) REDUCTION ON SUSPENDED NANOCRYSTALLINE TiO(2)** Times Cited: 17  
*(from All Databases)*

By: Kool, Kamila; Obalova, Lucie; Placha, Daniela; et al.  
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL  
COMMUNICATIONS Volume: 73 Issue: 8-9 Pages: 1192-1204  
Published: 2008

[Usage Count](#)

[Full Text from Publisher](#)

[View Abstract](#)

Select Page



[Save to EndNote online](#)

[Add to Marked List](#)

Sort by:

Page  of 1

Show:

23 records matched your query of the 58,447,913 in the data limits you selected.

# Výpis databáze SCOPUS – citace

Scopus

Scopus Scival Register Login Help

Search

Alerts

My list

My Scopus

Self citations of all authors are excluded.

Citation overview This is an overview of citations for this author

Export | Print

25 Cited Documents from "Koň, Kamila"

Author ID: 12039540000 [Back to author details](#) | [Save these documents to My list](#)

Author h-index: 9 Scopus is in progress of updating pre-1998 cited references going back to 1970. The h-index might increase over time. [View h-graph](#)



Date range: 2011 to 2015

Exclude self citations of selected author

Exclude self citations of all authors

Exclude Citations from books

Edit the data for this graph and the citation table below. [Update](#)

## Documents

## Citations

Sort on: [Date \(newest\)](#) [Citation count \(descending\)](#)

		<2011	2011	2012	2013	2014	2015	Subtotal	>2015	Total	
	Total	16	62	88	136	134	98	616	1	631	
1	Novel cerium doped titania catalysts for photocatalytic deco...	2015						0		0	
2	Preparation, characterization and photocatalytic performance...	2015						0		0	
3	Cordierite/tealite/CeO2 porous materials - Preparation, str...	2015						0		0	
4	Microstructure-performance study of cerium-doped TiO2 prepar...	2015						0		0	
5	Photocatalytic H<sup>2</sup>-generation from aqueous ammonia...	2015						0		0	
6	Preparation, characterization and photocatalytic properties ...	2014					8	8		8	
7	Photocatalytic and photochemical decomposition of N2O on ZnS...	2014					1	1		1	
8	Sol-gel derived Pd supported TiO2-ZrO2 and TiO2 photocataly...	2014				3	3	6		6	
9	ZnS/MMT nanocomposites: The effect of ZnS loading in MMT on ...	2014					2	2		2	
10	On sol-gel derived Au-enriched TiO2 and TiO2-ZrO2 photocata...	2013				3	3	6		6	
11	Photocatalytic reactions of nanocomposite of ZnS nanoparticl...	2013				2	2	4		4	
12	Photocatalytic decomposition of nitrous oxide using TiO2 and...	2013				2	3	6		6	
13	Photocatalytic decomposition of N2O on Ag-TiO2	2012					1	1		1	
14	Preparation and characterization of Ag-doped crystalline tit...	2012		4	11	8	5	28		28	
15	Influence of reactor geometry on the yield of CO2 photocata...	2011			5	4		9		9	
16	CdS nanoparticles deposited on montmorillonite: Preparation,...	2011		3	7	10	4	24		24	
17	Wavelength effect on photocatalytic reduction of CO2 by Ag/T...	2011		4	9	2	3	18		18	
18	Comparison of the pure TiO2 and kaolinite/TiO2 composite as ...	2011	2	12	7	10	8	39		39	
19	Zinc sulphide nanoparticles for photochemical reactions: Red...	2011						0		0	
20	Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposi...	2010	1	4	12	7	5	29		29	
21	Kinetic study of photocatalytic reduction of CO2 over TiO2	2010	1	2	4		4	11		11	
22	Effect of silver doping on the TiO2 for photocatalytic reduc...	2010	1	14	21	34	32	14	116	1	117
23	Effect of TiO2 particle size on the photocatalytic reduction...	2009	5	21	35	32	31	19	198	143	
24	Effect of temperature, pressure and volume of reacting phase...	2008	1	1		2	2	1	6	7	
25	Photocatalytic reduction of CO2 over TiO2 based catalysts	2008	8	12	11	12	18	12	66	73	

Display 25 results

Page 1 / 1

About Scopus  
What is Scopus  
Content coverage  
Scopus Blog  
Scopus API

Language  
日本語に切り替える  
切换到繁体中文  
切换到繁體中文

Customer Service  
Help and Contact  
Live Chat

About Elsevier  
Terms and Conditions  
Privacy Policy



Copyright © 2015 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies page](#).



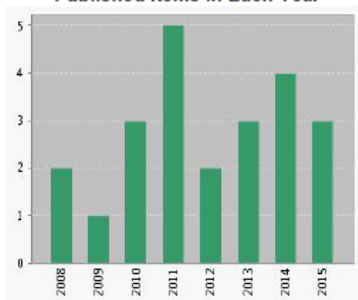
### Citation Report: 23

(from All Databases)

You searched for: **AUTHOR: (Kočí, K) AND ADDRESS: (Ostrava) ...More**

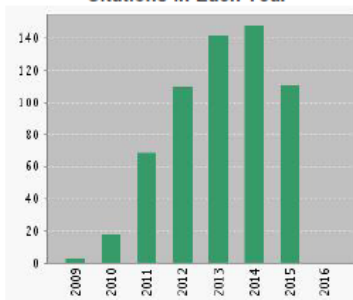
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 23  
 Sum of the Times Cited [?]: 601  
 Sum of Times Cited without self-citations [?]: 547  
 Citing Articles [?]: 406  
 Citing Articles without self-citations [?]: 386  
 Average Citations per Item [?]: 26.13  
 h-index [?]: 11

Sort by:

Page  of 3

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between <input type="text" value="1945"/> and <input type="text" value="2016"/> <input type="button" value="Go"/>	110	142	148	111	0	601	85.86
<input checked="" type="checkbox"/> 1. <a href="#">Effect of TiO2 particle size on the photocatalytic reduction of CO2</a> 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	33	29	28	20	0	144	20.57
<input checked="" type="checkbox"/> 2. <a href="#">Effect of silver doping on the TiO2 for photocatalytic reduction of CO2</a> 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	27	31	27	12	0	116	19.33
<input checked="" type="checkbox"/> 3. <a href="#">Photocatalytic reduction of CO2 over TiO2 based catalysts</a> By: Koci, Kamila; Obalova, Lucie; Lacny, Zdenek CHEMICAL PAPERS Volume: 62 Issue: 1 Pages: 1-9 Published: FEB 2008	13	11	14	12	0	72	9.00
<input checked="" type="checkbox"/> 4. <a href="#">Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposited on montmorillonite</a> By: Kozak, Ondrej; Praus, Petr; Koci, Kamila; et al. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 352 Issue: 2 Pages: 244-251 Published: DEC 15 2010	9	15	14	6	0	48	8.00
<input checked="" type="checkbox"/> 5. <a href="#">Preparation and characterization of Ag-doped crystalline titania for photocatalysis applications</a> By: Krejčíková, S.; Matejova, L.; Koci, K.; et al. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 111 Pages: 119-125 Published: JAN 12 2012	7	19	12	6	0	44	11.00
<input checked="" type="checkbox"/> 6. <a href="#">Comparison of the pure TiO2 and kaolinite/TiO2 composite as catalyst for CO2 photocatalytic reduction</a> By: Koci, K.; Matejka, V.; Kovar, P.; et al.	12	5	13	7	0	40	8.00

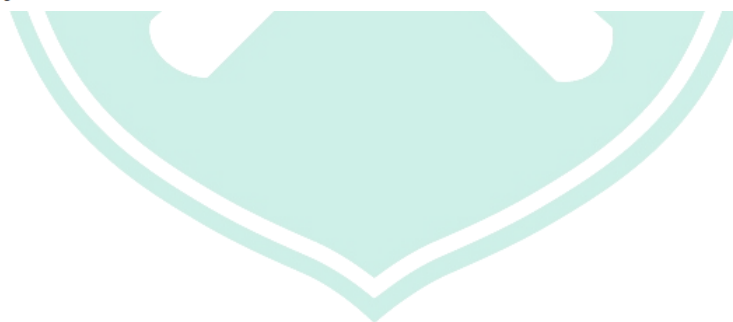
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7. <b>CdS nanoparticles deposited on montmorillonite: Preparation, characterization and application for photoreduction of carbon dioxide</b>	3	9	14	6	0	33	6.60
By: Praus, Petr; Kozak, Ondrej; Koci, Kamila; et al. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 360 Issue: 2 Pages: 574-579 Published: AUG 15 2011									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8. <b>EFFECT OF TEMPERATURE, PRESSURE AND VOLUME OF REACTING PHASE ON PHOTOCATALYTIC CO(2) REDUCTION ON SUSPENDED NANOCRYSTALLINE TiO(2)</b>	1	3	4	3	0	17	2.12
By: Koci, Kamila; Obalova, Lucie; Placha, Daniela; et al. COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS Volume: 73 Issue: 8-9 Pages: 1192-1204 Published: 2008									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9. <b>Wavelength Effect on Photocatalytic Reduction of CO2 by Ag/TiO2 Catalyst</b>	3	8	2	3	0	16	3.20
By: Koci, K.; Zatloukalova, K.; Obalova, L.; et al. Conference: 6th International Conference on Environmental Catalysis (6th ICEC) Location: Beijing, PEOPLES R CHINA Date: SEP 12-15, 2010 CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS Volume: 32 Issue: 5 Special Issue: S1 Pages: 812-815 Published: MAY 2011									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10. <b>Preparation, characterization and photocatalytic properties of cerium doped TiO2: On the effect of Ce loading on the photocatalytic reduction of carbon dioxide</b>	0	0	1	10	0	11	5.50
By: Matejova, Lenka; Koci, Kamila; Reli, Martin; et al. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 152 Pages: 172-183 Published: JUN 25 2014									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11. <b>Influence of reactor geometry on the yield of CO2 photocatalytic reduction</b>	0	6	3	2	0	11	2.20
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									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12. <b>KINETIC STUDY OF PHOTOCATALYTIC REDUCTION OF CO2 OVER TiO2</b>	2	4	0	4	0	11	1.83
By: Koci, Kamila; Obalova, Lucie; Solcova, Olga CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING-INZYNIERIA CHEMICALNA I PROCESOWA Volume: 31 Issue: 3 Pages: 395-407 Published: 2010									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13. <b>On sol-gel derived Au-enriched TiO2 and TiO2-OZrO2 Photocatalysts and their investigation in photocatalytic reduction of carbon dioxide</b>	0	0	4	4	0	8	2.67
By: Matejova, Lenka; Koci, Kamila; Reli, Martin; et al. APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 285 Pages: 688-696 Part: B Published: NOV 15 2013									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14. <b>ZnS/MMT nanocomposites: The effect of ZnS loading in MMT on the photocatalytic reduction of carbon dioxide</b>	0	0	1	6	0	7	3.50
By: Koci, Kamila; Matejova, Lenka; Kozak, Ondrej; et al. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 158 Pages: 410-417 Published: OCT 2014									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15. <b>Photocatalytic decomposition of nitrous oxide using TiO2 and Ag-TiO2 nanocomposite thin films</b>	0	0	4	2	0	6	2.00
By: Obalova, L.; Reli, M.; Lang, J.; et al. Conference: 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis -									





Environmental Applications (SPEA) Location: Porto, PORTUGAL Date: JUN 17-20, 2012  
 Sponsor(s): Portuguese Chemical Soc; Univ Porto, Fac Engr  
 CATALYSIS TODAY Volume: 209 Pages: 170-175 Published: JUN 15 2013

<input type="checkbox"/>	16.	<b>Sol-gel derived Pd supported TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> photocatalysts; their examination in photocatalytic reduction of carbon dioxide</b>	0	0	2	3	0	5	2.50
		By: Koci, Kamila; Matejova, Lenka; Reli, Martin; et al. CATALYSIS TODAY Volume: 230 Pages: 20-26 Published: JUL 2014							
<input type="checkbox"/>	17.	<b>Photocatalytic reactions of nanocomposite of ZnS nanoparticles and montmorillonite</b>	0	1	4	0	0	5	1.67
		By: Praus, P.; Reli, M.; Koci, K.; et al. APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 275 Pages: 369-373 Published: JUN 15 2013							
<input type="checkbox"/>	18.	<b>Photocatalytic decomposition of N<sub>2</sub>O on Ag-TiO<sub>2</sub></b>	0	1	1	2	0	4	1.00
		By: Koci, K.; Krejčíková, S.; Solcova, O.; et al. CATALYSIS TODAY Volume: 191 Issue: 1 Pages: 134-137 Published: SEP 15 2012							
<input type="checkbox"/>	19.	<b>Photocatalytic and photochemical decomposition of N<sub>2</sub>O on ZnS-MMT Catalyst</b>	0	0	0	2	0	2	1.00
		By: Obalova, L.; Sihor, M.; Praus, P.; et al. CATALYSIS TODAY Volume: 230 Pages: 61-66 Published: JUL 2014							
<input type="checkbox"/>	20.	<b>Novel cerium doped titania catalysts for photocatalytic decomposition of ammonia</b>	0	0	0	1	0	1	1.00
		By: Reli, Martin; Ambrozova, Nela; Sihor, Marcel; et al. Conference: 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis - Environmental Applications (SPEA) Location: Thessaloniki, GREECE Date: 2014 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL Volume: 178 Special Issue: SI Pages: 108-116 Published: NOV 2015							
<input type="checkbox"/>	21.	<b>Photocatalytic H<sub>2</sub> generation from aqueous ammonia solution using ZnO photocatalysts prepared by different methods</b>	0	0	0	0	0	0	0.00
		By: Reli, Martin; Edelmannova, Miroslava; Sihor, Marcel; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 40 Issue: 27 Pages: 8530-8538 Published: JUL 20 2015							
<input type="checkbox"/>	22.	<b>Cordierite/steatite/CeO<sub>2</sub> porous materials - Preparation, structural characterization and their photocatalytic activity</b>	0	0	0	0	0	0	0.00
		By: Valaskova, Marta; Koci, Kamila; Kupkova, Jana MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS Volume: 207 Pages: 120-125 Published: MAY 1 2015							
<input type="checkbox"/>	23.	<b>ZINC SULPHIDE NANOPARTICLES FOR PHOTOCHEMICAL REACTIONS: REDUCTION OF CARBON DIOXIDE AND OXIDATION OF PHENOL</b>	0	0	0	0	0	0	0.00
		By: Praus, Petr; Dvorsky, Richard; Kozak, Ondrej; et al. Book Group Author(s): TANGER Ltd Conference: 3rd International Conference on NANOCON Location: Brno, CZECH REPUBLIC Date: SEP 21-23, 2011 Sponsor(s): Tanger, Reg Ctr Adv Technol & Mat; CSNMT NANOCON 2011 Pages: 298-304 Published: 2011							





### Potvrzení.

č. j.: 5672/15-9530  
datum: 6.10.2015

### Potvrzení o odborné praxi.

Potvrzujeme, že paní doc. Ing. Kamila Kočí, Ph.D., nar. 15.10.1967, bytem Rychvaldská 456, 735 31 Bohumín 3 má tuto odbornou praxi:

3.1.2008 – 31.1.2008	VŠB- TU Ostrava, FMMI, Katedra chemie, AP -odborný asistent.
1.2.2008 – 31.3.2011	VŠB- TU Ostrava, FMMI, Katedra fyz.chem. a teor.techn.poch., AP – odborný asistent.
1.4.2011 – dosud	VŠB- TU Ostrava, FMMI, Katedra fyz.chem. a teor.techn.poch., AP – docent.

Vysokoškolské vzdělání získala ve studijním oboru Chemická metalurgie, studiem v doktorském studijním programu Metalurgie na FMMI ji byl udělen 25.11.2008 akademický titul Ph.D.

Potvrzení se vydává na vlastní žádost zaměstnance.

VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ  
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA  
Personální útvar  
708 33 OSTRAVA - Poruba  
17. listopadu 15 2015

Jiřina Štefková  
Personální referent

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Centrum pokročilých inovačních technologií



VŠB – Technická univerzita Ostrava, 760- CPIT  
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, Česká republika  
ID datové schránky d3kj88v, tel.: 597 329 313,  
e-mail: [cpit@vsb.cz](mailto:cpit@vsb.cz), [www.cpit.cz](http://www.cpit.cz)  
IČ: 61989100, DIČ: CZ 61989100

Vážený pan  
**prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc.**  
děkan HGF  
VŠB- TU Ostrava

345/2015-500  
14. 09. 2015

Č.j: 217/ 15-9330  
Datum: 10. 9. 2015

Vážený pane děkane,

dovolte mi, abych tímto dopisem podpořil zahájení profesorského řízení paní doc. Ing. Kamily Kočí, Ph.D. v oboru Ochrana životního prostředí na Vaší Hornicko-geologické fakultě, Vysoké školy báňské – Technické univerzitě Ostrava.

Paní doc. Kamilu Kočí osobně znám více než 10 let a musím jednoznačně konstatovat, že jak z pohledu vědecko-výzkumných, tak i pedagogických aktivit plně náročné požadavky na zahájení profesorského řízení splňuje. Paní docentka se velmi konstruktivně zapojila do rozvoje výuky několika bakalářských a navazujících magisterských studijních programů souvisejících s disciplínami její vědecko-výzkumné orientace, fyzikální chemie, heterogenní kinetiky a fotokatalytických procesů. K úspěšným obhajobám dovedla řadu bakalářů a studentů magisterského studia, je školitelem sedmi doktorandů, dva z nich studium již ukončili úspěšnou obhajobou dizertační práce.

Základní větví vědecko-výzkumné práce paní doc. Kočí je hledání možností snižování emisí skleníkových plynů, zejména oxidu uhličitého či oxidu dusného s využitím fotokatalytických procesů, tedy tematika, která jednoznačně spadá do oboru Ochrany životního prostředí. Paní docentka je řešitelem a členem řešitelského týmu několika projektů základního a také aplikovaného výzkumu. Renomovaná databáze Scopus aktuálně eviduje u doc. Kočí 25 záznamů s vynikající citovaností výsledků její práce. Celkem 606 citací jejích prací se objevuje i v takových publikacích, které přesahují hodnotu impakt faktoru 7, její autorský H index dosahuje hodnoty 10.

Vážený pane děkane, dosavadní výsledky pedagogické a vědecké práce paní docentky Kočí mě jednoznačně přesvědčují, že je velmi vhodným kandidátem na profesora VŠB-TU Ostrava, a proto zahájení profesorského řízení doc. Ing. Kamily Kočí, Ph.D. v oboru Ochrana životního prostředí na Hornicko-geologické fakultě, VŠB -TUO jednoznačně doporučuji.

S pozdravem

  
**Prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.**  
ředitel CPIT

[www.cpit.cz](http://www.cpit.cz)

[www.simd.cz](http://www.simd.cz)

[www.ehaki.cz](http://www.ehaki.cz)

**CPIT**  
VŠB-TU OSTRAVA

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství  
Děkanka



17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba, Česká republika  
ID datové schránky d3kj88v, tel.: 597 325 373, spojovatelka: +420 597 321 111  
e-mail: jana.dobrovska@vsb.cz, www.vsb.cz  
IČ: 61989100, DIČ: CZ 61989100

Vážený pan  
Prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc.  
děkan  
Hornicko-geologická fakulta VŠB-TUO

322/2015-000  
31. 08. 2015

V Ostravě dne : 31. 8. 2015  
Č. j.: 141/15 – 600/Jo

**Věc:** Doporučení pro jmenovací řízení

Vážený pane děkane,

obracím se na Vás v souvislosti s možností zahájením jmenovacího řízení doc. Ing. Kamily Kočí, Ph.D. v oboru Ochrana životního prostředí, který je akreditován na Vaší fakultě. Paní docentka Kočí se ve své výzkumné činnosti po celou dobu působení na VŠB-TUO, FMMI na Katedře fyzikální chemie a teorie technologických procesů zabývá problematikou úzce související s ochranou životního prostředí. Jedná se o vysoce aktuální problematiku skleníkových plynů a to zejména o fotokatalytickou redukci oxidu uhličitého a fotokatalytickou degradaci oxidu dusného.

Doc. Kočí je autorkou a spoluautorkou 23 článků v impaktovaných časopisech, 1 monografie, 1 užitého vzoru a 1 kapitoly v knize. Aktivně se účastní zahraničních a domácích konferencí a její práce jsou citovány (H-index = 11). Je řešitelem bilaterálního projektu GA ČR a byla zapojena do řešení řady dalších projektů. Současně je také recenzentem prestižních zahraničních vědeckých časopisů. Vedle svých výzkumných aktivit má i bohatou činnost pedagogickou. Její dva doktorandi úspěšně obhájili disertační práce, v současnosti vede 5 doktorandů v oborech Procesní inženýrství, Nanotechnologie, Energetické stroje a zařízení.

Výsledky práce i aktivity paní docentky Kočí a to jak vědecké, tak pedagogické i organizační mne přesvědčily, že je vhodným kandidátem na profesora VŠB-TU Ostrava a proto **doporučuji zahájení profesorského řízení doc. Ing. Kamily Kočí, Ph.D. v oboru Ochrana životního prostředí na Hornicko-geologické fakultě, VŠB-TUO.** Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TUO nemá akreditován takový jmenovací obor, do kterého by paní doc. Kočí svým odborným zaměřením spadala.

S přátelským pozdravem,

Prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.

Co: doc. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.



國立台灣大學化學工程學系  
National Taiwan University  
Department of Chemical Engineering  
Taipei TAIWAN 10617 ROC  
TEL:+886-2-33663001 FAX:+886-2-2362-3040

September 10, 2015

Prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.  
Dean  
Faculty of Mining and Geology  
VŠB – Technical University of Ostrava  
17. listopadu 15/2172  
708 33 Ostrava - Poruba

Dear Prof. Ing. Vojtech Dirner,

It is my pleasure to write this letter to recommend Associate Professor Kamila Kočí. I have known Professor Kočí since 2007. She and her colleague visited my lab to learn the photoreactor system of CO<sub>2</sub> photoreduction in 2007. We applied a project to the Taiwan-Czech funding agents, and were awarded the research collaboration in CO<sub>2</sub> photoreduction starting 2014.

Based on my contact with Associate Professor Kočí during those years, I feel she is enthusiastic in scientific research. As you know, she have published more than 18 SCI papers in recent 5 years, and obtained research projects. Most of her papers show high impact on the photocatalysis and renewable energy fields. She also very actively participated many academic societies.

Associate Professor Kočí is easy to go with most of her colleagues and students. I feel very comfortable to collaborate with her in the Taiwan-Czech project. We visited each other labs and had very delightful discussion in the progress of CO<sub>2</sub> photoreduction for years. Most importantly, we have joint conference and journal papers published.

I strongly recommend Associate Professor Kamila Kočí for the promotion of professorship. Should you have any question regarding Professor Kočí's academic and research performance, please feel free to contact me.

Sincerely yours,

*Jeffrey Chi-Sheng Wu*

Jeffrey Chi-Sheng Wu, Ph.D.  
Professor and Associate Chair  
Department of Chemical Engineering  
National Taiwan University  
Tel: (02)2363-1994 Email: cswu@ntu.edu.tw

347 | 2015-200  
17. 09. 2015

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.  
dekan  
Hornicko-geologická fakulta  
17. listopadu 15/2172  
708 33 Ostrava-Poruba

Váš list:

Naše číslo:

Vybavuje:

V Bratislave

1229/2015

prof. Ing. J. Markoš, DrSc.

12.06.2015

Vážený pán dekan,

doc. Ing. Kamila Kočí, PhD. ma požiadala o vypracovanie stanoviska k začatiu jej inauguračného konania na Vašej fakulte. Pracujem ako riadny profesor na Ústave chemického a environmentálneho inžinierstva Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, (menovaný profesorom 2005), prednášam predmety Základy reaktorového inžinierstva, Viacfázové reaktory a Prestup látky, doktorskú dizertáciu (DrSc.) som obhájil v r. 2004 na tému „Modelovanie chemických reaktorov“, podrobnosti na [www.ucej.sk](http://www.ucej.sk), [www.stuba.sk](http://www.stuba.sk)) Zároveň som predsedom Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva (<http://sschi.fchpt.stuba.sk>). Mój vzťah k doc. Kočí je plne profesionálny a neviem o žiadnej skutočnosti, ktorá by ma mohla pozitívne alebo negatívne ovplyvniť pri písaní môjho stanoviska. Osobne ju poznám z vystúpení na konferenciách SSCHI v Tatranských Matliaroch resp. ICCT v Mikulove, a ako recenzentku PhD práce na našej fakulte.

#### Pedagogické pôsobenie

Pedagogická prax pani docentky je veľmi bohatá a rozsiahla. Viedla a vedie rôzne cvičenia, semináre a prednáškové kurzy, je garantom viacerých predmetov (napr. fyzikálna chémia, fotokatalytické procesy, je školiteľkou doktorandského štúdia v rôznych odboroch ako napr. „Procesné inžinierstvo“, „Chemická metalurgia“, je školiteľkou 7 doktorandov (z toho dvaja

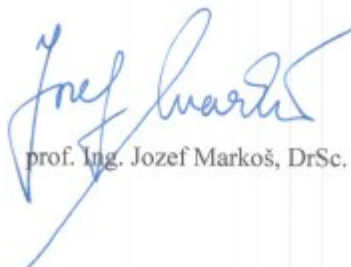
úspešne obhájili), 8 diplomových prác. **Preto konštatujem, že z pedagogická prax pani doc. Kočí spĺňa všetky kritériá na pôsobenie vo funkcií vysokoškolského profesora.**

#### **Výskumné aktivity**

Vedecký výskumný záujem doc. Ing. Kočí, PhD. je orientovaný na procesy heterogénnej katalýzy, znižovanie emisií znečisťujúcich látok v odplynoch z rôznych priemyselných technológií, kinetike chemických reakcií a výskumu fyzikálno – chemických vlastností nanostruktúrovaných fotokatalyzátorov. Je nositeľkou výskumných grantov financovaných GA ČR, členkou niekoľkých riešiteľských kolektívov financovaných z rôznych grantových agentúr. Bohatá jej aj jej spolupráca s praxou (rôzne priemyselné podniky ČR ako napr. Chemoprojekt Chemicals, s.r.o., Revlan, s.r.o., BorsodChem MCHZ, s.r.o. atď.), ako aj rôznymi domácimi (ÚCHP AV ČR) tak aj medzinárodnými akademickými inštitúciami v Nórsku, Rakúsku, Belgicku, Taiwan a i. Vedeckú hodnotu doteraz vytvoreného diela doc. Kočí potvrdzuje predovšetkým 22 článkov uverejnených v CC časopisoch a 529 SCI citácií, h=10. Za publikačnú a vedecko – výskumnú činnosť bola trikrát ocenená rektorom VŠB – TUO (v r. 2010, 2011, 2012). Okrem priamej publikačnej aktivity doc. Kočí pravidelne recenzuje články pre odborné časopisy, je recenzentka doktorandských dizertačných prác. **Konštatujem, že doc. Kočí spĺňa kritériá na vedeckovýskumnú prácu vysokoškolského profesora.**

Záverom, na základe vyššie spomenutých skutočností si myslím, že doc. Ing. Kamila Kočí, PhD. spĺňa kritériá kladené na vysokoškolského profesora. **Odporúčam Vedeckej rade Banícko - geologickej fakulty VŠB – TUO začať inauguračné konanie, na úspešnom konci ktorého bude doc. Kočí menovaná vysokoškolskou profesorkou.**

V Bratislave, 12.09.2015



prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.



## Letter of recommendation

To whom it may concern

Please find enclosed on the additional pages my recommendation for **doc. Ing. Kamila Koči, PhD** who would like to apply for an appointment for professor position at home institution.

Based on materials that I possessed, firmly I believe that Mrs K. Koči has grounds to seek nomination for the position of professor.

Justification is located in the appended materials.

Sincerely yours,

Kierownik Zakładu

prof. dr hab. Janusz Ryczkowski

Lublin 2015-09-05





21 articles in impacted journals, and 1 chapter in conference proceedings  
Sum of the Times Cited (total): **603** (Scopus – 5.09.2015)  
Sum of Times Cited without self-citations (total): **548** (Scopus – 5.09.2015)  
**h-index: 10**

An overview of the publications published in the period 2010-2015 co-authored by **K. Kočí**

1. M. Reli, N. Ambrožová, M. Šihor, L. Matějová, L. Čapek, L. Obalová, Z. Matěj, A. Kotarba, **K. Kočí**, Novel cerium doped titania catalysts for photocatalytic decomposition of ammonia, *Appl. Catal. B: Environ.*, **178** (2015) 108-116. DOI: 10.1016/j.apcatb.2014.10.021
2. **K. Kočí**, L. Matějová, L. Obalová, L. Čapek, J.C.S. Wu, Preparation, characterization and photocatalytic performance of TiO<sub>2</sub> prepared by using pressurized fluids in CO<sub>2</sub> reduction and N<sub>2</sub>O decomposition, *J. Sol-Gel Sci. Technol.*, in press. DOI: 10.1007/s10971-015-3813-2
3. M. Valášková, **K. Kočí**, J. Kupková, Cordierite/steatite/CeO<sub>2</sub> porous materials - preparation, structural characterization and their photocatalytic activity, *Micropor. Mesopor. Mater.*, **207** (2015) 120-125. DOI: 10.1016/j.micromeso.2014.12.035
4. L. Matějová, M. Šihor, T. Brunátová, N. Ambrožová, M. Reli, L. Čapek, L. Obalová, **K. Kočí**, Microstructure-performance study of cerium-doped TiO<sub>2</sub> prepared by using pressurized fluids in photocatalytic mitigation of N<sub>2</sub>O, *Res. Chem. Intermed.*, in press. DOI: 10.1007/s11164-015-1985-6
5. M. Reli, M. Edelmannová, M. Šihor, P. Praus, L. Svoboda, K.K. Mamulová, H. Otupalková, L. Čapek, A. Hospodková, L. Obalová, **K. Kočí**, Photocatalytic H<sub>2</sub> generation from aqueous ammonia solution using ZnO photocatalysts prepared by different methods, *Internat. J. Hydrogen Energy*, **40** (2015) 8530-8538. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.05.004
6. **K. Kočí**, L. Matějová, O. Kozák, L. Čapek, V. Valeš, M. Reli, P. Praus, K. Šafářová, A. Kotarba, L. Obalová, ZnS/MMT nanocomposites: the effect of Zn loading in MMT on the photocatalytic reduction of carbon dioxide, *Appl. Catal. B: Environ.*, **158-159** (2014) 410-417. DOI: 10.1016/j.apcatb.2014.04.048
7. L. Matějová, **K. Kočí**, M. Reli, L. Čapek, A. Hospodková, P. Peikertová, Z. Matěj, L. Obalová, A. Wach, P. Kustrowski, A. Kotarba, Preparation, Characterization and photocatalytic properties of cerium doped TiO<sub>2</sub>: on the effect of Ce loading on the photocatalytic reduction of carbon dioxide, *Appl. Catal. B: Environ.*, **152-153** (2014) 172-183. DOI: 10.1016/j.apcatb.2014.01.015
8. **K. Kočí**, L. Matějová, M. Reli, L. Čapek, V. Matějka, Z. Lacný, P. Kustrowski, L. Obalová, Sol-gel derived Pd supported TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> photocatalysts; their examination in photocatalytic reduction of carbon dioxide, *Catal. Today*, **230** (2014) 20-26. DOI: 10.1016/j.cattod.2013.10.002
9. L. Obalová, M. Šihor, P. Praus, M. Reli, **K. Kočí**, Photocatalytic decomposition of N<sub>2</sub>O on ZnS-MMT catalyst, *Catal. Today*, **230** (2014) 61-66. DOI: 10.1016/j.cattod.2013.09.047
10. L. Matějová, **K. Kočí**, M. Reli, L. Čapek, V. Matějka, O. Šolcová, L. Obalová, On sol-gel derived Au-enriched TiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> photocatalysts and their investigation in photocatalytic reduction of carbon dioxide, *Appl. Surf. Sci.*, **285B** (2013) 688-696. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.08.111
11. P. Praus, M. Reli, **K. Kočí**, L. Obalová, Photocatalytic reactions of nanocomposite of ZnS nanoparticles and montmorillonite, *Appl. Surf. Sci.*, **275** (2013) 369-373. DOI: 10.1016/j.apsusc.2012.11.155
12. L. Obalová, M. Reli, J. Lang, V. Matějka, J. Kukutschová, Z. Lacný, **K. Kočí**, Photocatalytic decomposition of nitrous oxide using TiO<sub>2</sub> and Ag-TiO<sub>2</sub> nanocomposite thin films, *Catal. Today*, **209** (2013) 170-175. DOI: 10.1016/j.cattod.2012.11.012
13. **K. Kočí**, S. Krejčíková, Z. Lacný, O. Šolcová, L. Obalová, Photocatalytic decomposition of N<sub>2</sub>O on Ag-TiO<sub>2</sub>, *Catal. Today*, **191** (2012) 134-137. DOI: 10.1016/j.cattod.2012.01.021
14. S. Krejčíková, L. Matějová, **K. Kočí**, L. Obalová, Z. Matěj, L. Čapek, O. Šolcová, Preparation and characterization of Ag-doped crystalline titania for photocatalysis applications, *Appl. Catal. B: Environ.*, **111-112** (2012) 119-125. DOI: 10.1016/j.apcatb.2011.09.024
15. P. Praus, O. Kozák, **K. Kočí**, A. Panáček, R. Dvorský, CdS nanoparticles deposited on montmorillonite: preparation, characterization and application for photoreduction of carbon dioxide, *J. Colloid and Interface Sci.*, **360** (2011) 574-579. DOI: 10.1016/j.jcis.2011.05.004



16. K. Kočí, M. Rejí, O. Kozák, Z. Lacný, D. Plachá, P. Praus, L. Obalová, Influence of reactor geometry on the yield of CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction, *Catal. Today*, **176** (2011) 212-214. DOI: 10.1016/j.cattod.2010.12.054
17. K. Kočí, V. Matějka, P. Kovář, Z. Lacný, D. Plachá, L. Obalová, Comparison of the pure TiO<sub>2</sub> and kaolinite/TiO<sub>2</sub> composite as catalyst for CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction, *Catal. Today*, **161** (2011) 105-109. DOI: 10.1016/j.cattod.2010.08.026
18. K. Kočí, K. Zatloukalová, L. Obalová, S. Krejčíková, Z. Lacný, L. Čapek, A. Hospodková, O. Šolcová, Wavelength effect on photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> by Ag/TiO<sub>2</sub> catalyst, *Chinese J. Catal.*, **32** (2011) 812-815. ISSN: 02539837
19. P. Praus, R. Dvorsky, O. Kozák, K. Kočí, Zinc sulphide nanoparticles for photochemical reactions: reduction of carbon dioxide and oxidation of phenol, NANOCON 2011 – Conf. Proceed., 3<sup>rd</sup> Internat. Conf., 21-23.09.2011, Brno, Czech Republic, Tanger Ltd. Publisher, ISBN: 978-808729427-7, pp 298-304.
20. O. Kozák, P. Praus, K. Kočí, M. Klementová, Preparation and characterization of ZnS nanoparticles deposited on montmorillonite, *J. Colloid and Interface Sci.*, **352** (2010) 244-251. DOI: 10.1016/j.jcis.2010.09.016
21. K. Kočí, L. Obalová, O. Šolcová, Kinetic study of CO<sub>2</sub> photocatalytic reduction over TiO<sub>2</sub>, *Chem. Process Engn. (Inżynieria Chemiczna i Procesowa)*, **31** (2010) 395-407. ISSN: 02086425
22. K. Kočí, K. Matějí, L. Obalová, S. Krejčíková, Z. Lacný, D. Plachá, L. Čapek, A. Hospodková, O. Šolcová, Effect of silver doping on the TiO<sub>2</sub> for photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>, *Appl. Catal. B: Environ.*, **96** (2010) 239-244. DOI: 10.1016/j.apcatb.2010.02.030

Citation report (≥10) of the above listed papers

No of paper	Times cited	
	Scopus	Web of Science
14	30	43
15	32	31
16	10	11
17	41	37
18	19	15
20	49	46
21	11	10
22	122	109
<b>Total</b>	<b>314</b>	<b>302</b>

Only in the mentioned period citation of the indicated above papers was above 300 (independent from the database used). This is really very good and significant result. It should be underlined that 9 of 22 presented papers are from the recent period (2014-2015), so they have no chance yet to be familiar for extended number of scientists.

Number of papers published in the indicated period (co-authored by K. Kočí).

Year	No of papers
2015	5
2014	4
2013	3
2012	2
2011	5
2010	3
<b>Total</b>	<b>22</b>

K. Kočí is publishing regularly (about 4 co-authored papers per year). Almost all papers were published in impacted journals. In the mentioned period 14 of 22 papers were published in the world leading physico-chemical and catalytical journals:

- *Appl. Catal. B: Environ.* (5 papers; IF 2014 = 7.435),
- *Catal. Today* (5 papers; IF 2014 = 3.893),
- *Appl. Surf. Sci.* (2 papers; IF 2014 = 2.711), and
- *J. Colloid and Interface Sci.* (2 papers; IF 2014 = 3.368).



**Conferences** - more than 40 contributions as posters or oral presentations at international and national conferences.

**Patents** – P. Praus, O. Kozák, K. Kočí, ZnS nanocomposites on montmorillonite and its photocatalytic and photoluminescent properties (Czech) Utility model No. 002/18-01-2010.

She has been being an investigator and member of the research teams for various scientific projects realisation:

**Czech research projects:** Bilateral GA CR No. 14-35327J "Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub>" (2014-2016), principal investigator, co-investigators from National Taiwan University Taipei.

VaVpl "Energy Units for utilization of non-traditional energy sources" No CZ.1.05/2.1.00/03.0069 (2010-2014), member of research team.

TAČR No. TA01020336 "Removing the tail gas N<sub>2</sub>O from nitric acid production", co-Institute of Chemical Technology Prague, ICPF AS CR, s. r. o. CHEMOPROJEKT CHEMICALS (2011-2013), member of research team.

Grant Agency of the Czech Republic P107/11/1918 "Research of the zinc and cadmium sulphide nanoparticles deposited on phyllosilicates for the photocatalytic reduction of carbon dioxide" (2011-2013), member of research team.

Research project CEZ MSM 6198910019 "The process of reducing CO<sub>2</sub> emissions - DeCO<sub>x</sub> processes" (2006-2011), member of research team.

Ministry of Education NPV12B06068 "Awards and interpretation of the response of ecosystems to environmental stress in the Czech Republic" (2006-2011), member of research team.

**International join research projects:** Ministry of Education No. DZ Aktion 50p7, 54p1, 58p21, 61p14, co-operation in the field of emissions abatement technology" (2008-2012), member of research team; co-TU Vienna, Austria.

**Pedagogical activities:** Active participation in the formation of new study program: process engineering at FMME, VSB - TUO.

Teaching of subjects: physical chemistry, selected chapters of physical chemistry, selected chapters of heterogeneous kinetics, laboratory of process engineering.

Supervisor of the project FRVŠ No 199/2014 "Design and assembly of teaching jobs - Kinetics of photocatalytic decomposition of Orange II in the aqueous phase" (2014).

Supervisor of 8 diploma and bachelor theses of study program process engineering focused on heterogeneous photocatalysis and kinetics of chemical reactions. Supervisor of 7 doctoral theses, 1 of them were successfully defended: Materials based on TiO<sub>2</sub> modified metals for photocatalytic reduction of carbon dioxide.

#### Supplementary information

**Research areas:** reducing emissions of pollutants in waste gases, particularly nitrogen oxides, kinetics of chemical reactions, physico-chemical properties of nanostructured photocatalysts, heterogeneous photocatalysis in gaseous and liquid phases.

**Research fellowships abroad:** 2/2008, Laboratory of Catalysis and reactor engineering under the guidance of prof. J.C.S. Wu, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 5/2011, Environmental Research Laboratory under the guidance of prof. U.L. Štangar, University of Nova Gorica, Slovenia.



Letter of recommendation for doc. Ing. Kamila Kočí, PhD

**Research visits abroad:** 11/2009, Technical University of Munich,  
12/2011, University of Antwerp, Belgium,  
9/2012, University of Carbondale, USA,  
11/2014, National Taiwan University, Taipei,  
12/2014, University of Oulu.

**Memberships:** Secretary of scientific council of Czech Company for applied photocatalysis,  
Chairman of the Ostrava branch of Czech Chemical Society.

**In the light of the above presented data, firmly I believe that Mrs K. Kočí has grounds to seek nomination for the position of professor.**

Lublin 2015-09-05

Kierownik Zakładu



prof. dr hab. Janusz Ryczkowski



School of Environmental Sciences  
Prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar  
Dean



Vipavska 13, Rožna Dolina  
SI-5000 Nova Gorica  
Slovenia  
Phone: +386 5 331 5368  
Fax: +386 5 331 5296

20. O B L E T N I C A • 20<sup>th</sup> ANNIVERSARY

**Prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.**  
**Dean**  
**Faculty of Mining and Geology**  
**VŠB – Technical University of Ostrava**  
**17. listopadu 15/2172**  
**708 33 Ostrava - Poruba**

373/2015-100  
- 6. 10. 2015

Nova Gorica, 28.9.2015

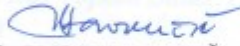
Dear Prof. Dirner,

It is a great pleasure for me, dean of the School of Environmental Sciences and previously head of the Laboratory for Environmental Research at the University of Nova Gorica, Slovenia, to write a recommendation letter for your colleague and my guest in the laboratory and collaborator, dr. Kamila Kočí. Let me introduce myself first. I obtained PhD in 1996 from the University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology. My research work in the field of materials chemistry was done at the National Institute of Chemistry in Ljubljana and in the years 2001-2003 also at Vienna University of Technology, Institute of Materials Chemistry, where I was engaged as a Marie Curie postdoctoral fellow. From 2005 on I am regularly employed at the University of Nova Gorica, where I was in 2013 promoted to the Full Professor position for Chemistry. I have published more than 80 scientific articles, 5 patents and hold over 1400 citations (h-index 22). In 2006 I received the highest national scientific recognition (Zois recognition) for important achievements in science and research.

In May 2011, dr. Kamila Kočí was a guest researcher in our laboratory at the University of Nova Gorica. She became immediately a part of our lab group on photocatalytic research and her expertise in materials chemistry for environmental applications was highly appreciated. She passed some of her knowledge on photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> and photocatalytic decomposition of N<sub>2</sub>O to our colleagues (she also held an invited lecture in our department) and inversely, she absorbed some of our knowledge on photocatalytic materials and reactor design during her stay in Slovenia. Her scientific record in the last years is undoubtedly worth of consideration since she has published works in high-ranked scientific journals in our field, such as Applied Catalysis B: Environmental. This is the evidence that she is able to publish high-quality original scientific articles despite her numerous pedagogic engagements at home university. She is teaching several subjects, she actively participates in formation of new study program and supervises a number of bachelor and doctoral theses.

1995 - 2015 • UNIVERZA V NOVI GORICI • UNIVERSITY OF NOVA GORICA

For all the facts mentioned above and due to her active life style, great responsibility and motivation for the scientific work, warm relations with other colleagues in the laboratory and capabilities to supervise students, I am writing this supporting letter without any hesitation and I really hope she will get appointed as a professor at your university.

  
Prof. dr. Urška Lavrenčič Štangar

Univerza na Primorskem  
Fakulteta za naravne vire, gozdarstvo in okolje  
SI-60000 Tolmin  
Cesta 708 33 Tolmin - Baranjska  
Slovenija

