

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA
V TREŇČÍNE**

Fakulta priemyselných technológií v Púchove



**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAČATIE HABILITAČNÉHO
KONANIA V ODBORE MATERIÁLY**

Mgr. Ján Ondruška, PhD.

**Púchov
2022**

OBSAH

ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY	3
HABILITAČNÁ PRÁCA	3
ŽIVOTOPIS	5
DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ II. STUPŇA	6
DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ III. STUPŇA	7
KRITÉRIÁ NA ZÍSKANIE VEDECKO-PEDAGOGICKÉHO TITULU „DOCENT“ V ODBORE MATERIÁLY	8
A. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA	10
<i>Prehľad publikovaných prác</i>	11
<i>Citácie</i>	19
<i>Výstup z databázy Scopus</i>	20
<i>Výstup z databázy WOS</i>	23
<i>Prehľad ohlasov na publikácie indexované vo WoS/SCOPUS</i>	27
<i>Prehľad ohlasov na publikácie v ostatných časopisoch</i>	39
B. RIEŠENIE PROJEKTOV	40
<i>Riešené zahraničné projekty, domáce projekty a úlohy pre prax</i>	40
C. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA	42
<i>Potvrdenie o monitoringu pedagogickej činnosti</i>	42
<i>Potvrdenie o pedagogickej činnosti</i>	43
D. UZNANIE VEDECKOU KOMUNITOU	46
OSTATNÉ AKTIVITY	47
DIAGNOSTICKÉ METÓDY, NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	48
VEDENIE DIPLOMOVÝCH A BAKALÁRSKÝCH PRÁC	51
<i>Potvrdenie o vedení záverečných prác</i>	51
ČLENSTVO VO VEDECKÝCH A ORGANIZAČNÝCH VÝBOROCH MEDZINÁRODNÝCH KONFERENCIÍ. ...	54
ČESTNÉ PREHLÁSENIE	67
KONTROLA ÚDAJOV	68
SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY	69

ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY

HABILITAČNÁ PRÁCA

Žiadateľ o habilitačné konanie predkladá habilitačnú prácu vo forme súboru publikovaných prác doplnený o komentár.

ONDRUŠKA, Ján: The use of DC conductivity in traditional ceramics research, Trenčín: TnU AD FPT, 2022

Protokol o kontrole originality



Kontrolovaná práca

Citácia	Percento*
The use of DC conductivity in traditional ceramics research / autor Ondruška Ján, Mgr., PhD. - oponent Unčík Stanislav, Ing., prof., PhD. - oponent Kubliha Marian, Ing., prof., PhD. - oponent Zmeškal Oldřich, Ing., prof., CSc. - FPT / KMTE. - Trenčín, 2022. - 89 <i>plagID: 1757017 typ práce: habilitačná zdroj: TUAD.Trenčín</i>	1,09%

* Číslo vyjadruje percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP. Intervaly grafického zvýraznenia prekryvu sú nastavené na [0-20, 21-40, 41-60, 61-80, 81-100].

Informácie o extrahovanom texte dodanom na kontrolu

Dĺžka extrahovaného textu v znakoch: 76362

Počet slov textu: 7884

Početnosť slov - histogram

Dĺžka slova	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Indik. odchylka	>>	>>	=	=	=	=	<<	=	=	>>	<<	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

* Odchýlky od priemerných hodnôt početnosti slov. Profil početnosti slov je počítaný pre korpus slovenských prác. Značka ">>" indikuje výrazne viac slov danej dĺžky ako priemer a značka "<<" výrazne menej slov danej dĺžky ako priemer. Výrazné odchýlky môžu indikovať manipuláciu textu. Je potrebné skontrolovať "plaintext" ! Príveľa krátkych slov indikuje vkladanie oddelovačov, alebo znakov netradičného kódovania. Príveľa dlhých slov indikuje vkladanie bielych znakov, prípadne iný jazyk práce.

Práce s nadprahovou hodnotou podobnosti

Dok.	Citácia	Percento*
1	Termofyzikálne a elektrické vlastnosti keramik na báze illitu / autor Csáki Štefan, Mgr. - školiteľ Vozár Libor, RNDr., prof., CSc. - konzultant Štubňa Igor, Ing., doc., CSc. - oponent Labaš Vladimír, RNDr., doc., PhD. - oponent Košťál Pavol, RNDr., prof., Ph.D. - FPV UKF / KF. - Nitra, 2018. - 107 <i>plagID: 1585884 typ práce: dizertačná zdroj: UKF.Nitra</i>	0,59%
2	http://www.mecheng.iisc.ernet.in/~bobji/mssp/assign_2011/SEM.pdf / Stiahnuté: 18.02.2013; Veľkosť: 7,78kB. <i>plagID: 5168791 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,28%
3	http://www.ipc.bas.bg/PPages/Karamanov/42-%202012%20IECS.pdf / Stiahnuté: 13.07.2012; Veľkosť: 33,33kB. <i>plagID: 663126 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,22%

* Číslo vyjadruje percentuálny prekryv testovaného dokumentu len s dokumentom uvedeným v príslušnom riadku.

D85EA1435B764A0498FA518213B1A204

www.crzp.sk/webprotokol?pid=D85EA1435B764A0498FA518213B1A204

11.11.2022 (verzia 2.0)

- 1 -

www.crzp.sk/vysvetlivky20.pdf

ŽIVOTOPIS


Mgr. Ján Ondruška, PhD.


Dátum narodenia: [REDACTED] 1982

Národnosť: Slovenská

Rod: Muž

KONTAKT

 Trieda Andreja Hlinku 39, null
94901 Nitra, Slovensko

 jondruska@ukf.sk

 (+421) 376408625

(+421) 902103555

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

01/09/2011 – SÚČASNÉ ZAMESTNANIE – Nitra, Slovensko

Odborný asistent

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

pedagogická a vedecko-výskumná činnosť; práca so študentami; vedenie záverečných prác; práca v termofyzikálnom laboratóriu so zameraním na štúdium keramických materiálov; obsluha laboratórnych prístrojov na meranie DSC, DTA, TG, TDA a elektrickej vodivosti; analýza získaných výsledkov; spoluorganizácia popularizačných podujatí a táborov na katedre fyziky

01/06/2012 – 04/05/2014 – Praha, Česko

Vedecký pracovník

České vysoké učení technické

pedagogická a vedecko-výskumná činnosť; práca vo fyzikálno-chemickom laboratóriu; obsluha laboratórnych prístrojov na meranie FTIR; analýza získaných výsledkov

VZDELÁVANIE A ODBORNÁ PRÍPRAVA

2007 – 2011 – Trieda Andreja Hlinku 1, Nitra, Slovensko

PhD.

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Študijný odbor

◦ fyzika kondenzovaných látok a akustika

Trieda Andreja Hlinku 1, Nitra, Slovensko

Mgr.

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Študijný odbor

◦ učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov (fyzika-informatika)

JAZYKOVÉ ZRUČNOSTI

MATERINSKÝ(-É) JAZYK(Y):: slovenčina

ĎALŠÍ JAZYK:

angličtina

Počúvanie B2	Čítanie B2	Samostatný ústny prejav B1	Ústna interakcia B1	Písomný prejav B2
-----------------	---------------	----------------------------------	---------------------------	----------------------

DIGITÁLNE ZRUČNOSTI

Microsoft Word / Microsoft Excel / Microsoft Powerpoint / Good familiarity with MATLAB, Simulink / HTMLL

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Publikácie

37 publikácií indexovaných v databáze WoS, z toho 23 publikácií vo WoS-CCC

43 publikácií indexovaných v databáze Scopus

DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ II. STUPŇA

A 001708

SLOVENSKÁ REPUBLIKA
UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

DIPLOM

Ján Ondruška
narodený 19. novembra 1982 v Nitre

skončil vysokoškolské štúdium vykonaním štátnej skúšky v študijnom odbore

**učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov:
fyzika - informatika**

Podľa § 109 ods. 1 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa mu priznáva akademický titul

„magister“ (v skratke „Mgr.“)

V Nitre dňa 21. mája 2007

Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.
rektor



Prof. RNDr. Lubomír Zelenický, CSc.
dekan

© Tlačiareň camih-KASIO, s.r.o., Bratislava

Overená kópia je priložená k žiadosti.

DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ III. STUPŇA

F 003097

SLOVENSKÁ REPUBLIKA
UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

DIPLOM

Mgr. Ján Ondruška
narodený 19. novembra 1982 v Nitre

absolvoval vysokoškolské štúdium tretieho stupňa vykonaním dizertačnej skúšky a obhájením dizertačnej práce na tému

Prenos tepla a látky v keramickom valci v priebehu výpalu
v študijnom programe
Fyzika materiálov
v študijnom odbore 4.1.3 Fyzika kondenzovaných látok a akustika.

Podľa § 54 ods. 15 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa mu priznáva akademický titul

„doktor“ (philosophiae doctor, v skratke „PhD.“).

V Nitre dňa 11. júla 2011


prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.
rektor




prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc.
dekan

Overená kópia je priložená k žiadosti.

KRITÉRIÁ NA ZÍSKANIE VEDECKO-PEDAGOGICKÉHO TITULU „DOCENT“ V ODBORE MATERIÁLY

A K T I V I T A	MINIMÁLNY POČET AKTIVÍT	
	docent	plnenie
A. Publikačná aktivita		
Monografia v cudzom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve ¹⁾ (minimálne 3 AH/autor)	-	-
Monografia ²⁾ (minimálne 3 AH/autor)	1	1 (3,2 AH)
Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science / SCOPUS	10 z toho min. 2 s IF ≥ 0,40	25
Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich recenzovaných časopisoch, vedeckých zborníkoch, monografiách ³⁾	5	5
Vysokoškolská učebnica	-	
Skriptá a učebné texty ⁴⁾	1	2
Publikované príspevky na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách ³⁾	10	37
Citácie / ohlasy v zahraničných a domácich časopisoch	15 z toho min. 5 v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science / SCOPUS	82(SCI) / 94 (WoS/Scopus)
B. Riešenie projektov		
Riešené zahraničné projekty, domáce projekty a úlohy pre prax (zodpovedný riešiteľ, spoluriešiteľ projektu)	5	12
C. Pedagogická aktivita		
Školenie doktorandov	-	-
Dĺžka pedagogickej praxe	3 roky od získania titulu PhD.	10
D. Uznanie vedeckou komunitou		
Písomná referencia na výsledky uchádzača z fakulty/vysokej školy mimo TnUAD ⁶⁾	1	1
Písomné referencie na výsledky uchádzača z 3 rozličných štátov mimo SR ⁷⁾	-	

- 1) Aktivita „Monografia v cudzom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve“ je nahraditeľná piatimi výstupmi v kategórii: „Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science / SCOPUS“ s $IF \geq 0,40$.
- 2) Aktivita „Monografia“ je nahraditeľná tromi výstupmi v kategórii: „Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science / SCOPUS“ s $IF \geq 0,40$.
- 3) Aktivity „Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich recenzovaných časopisoch, vedeckých zborníkoch, monografiách“ a „Publikované príspevky na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách“ sú plne nahraditeľné aktivitou: „Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science / SCOPUS“.
- 4) Aktivita „Skriptá a učebné texty“ je plne nahraditeľná aktivitou „Vysokoškolská učebnica“.
- 5) Uchádzač vyškolicil aspoň jedného úspešne ukončeného doktoranda a vedie aspoň jedného ďalšieho doktoranda po dizertačnej skúške v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený.
- 6) Písomná referencia na výsledky uchádzača od popredného domáceho (alebo zahraničného) odborníka mimo TnUAD, pričom v referencii bude potvrdené, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii docenta v medzinárodnom kontexte.
- 7) Písomné referencie na výsledky uchádzača od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov mimo Slovenskej republiky, pričom v referenciách bude potvrdené, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii profesora v medzinárodnom kontexte.

A. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

Celkový počet publikácií žiadateľa: 84

ORCID: 0000-0002-0968-9962

WoS Researcher ID: D-5830-2013

Scopus Author ID: 36669142700

Zoznam publikačnej aktivity žiadateľa je dostupný na:

<http://kis.ukf.sk/opacXE/openURL?epcID=A112516>

<http://kis.ukf.sk/opacXE/openURL?epcAutSysno=133158>

PREHĽAD PUBLIKOVANÝCH PRÁČ

Monografia

1. HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**. *Effect of Fly Ash on the Physical Properties of Illite-Based Ceramics*. Materials Research Forum LLC, Millersville, PA 17551, USA, 2022. 141s. ISBN 978-1-64490-207-3. DOI: 10.21741/9781644902073
[Húlan Tomáš (50%; 3,2 AH) – Ondruška Ján (50%; 3,2 AH)]

Kapitoly v monografiách

1. JAKAB, Imrich, VALOVIČOVÁ, Ľubomíra, **ONDRUŠKA, Ján**. Popularizácia prírodných vied projektovým vyučovaním a empirickým poznávaním. In: *Prírodovedné vzdelávanie formou projektového vyučovania*. UKF Nitra, 2012. ISBN 978-80-558-0149-0, S. 22-50.
[Jakab Imrich (20%; 0,21 AH) - Valovičová Ľubomíra (40%; 0,41 AH) - Ondruška Ján (40%; 0,41 AH)]
2. VALOVIČOVÁ, Ľubomíra, **ONDRUŠKA, Ján**. Krátkodobé a dlhodobé projekty na príklade projektu Solárne kolektory. In: *Prírodovedné vzdelávanie formou projektového vyučovania*. UKF Nitra, 2012. ISBN 978-80-558-0149-0, S. 157-174.
[Valovičová Ľubomíra (50%) - Ondruška Ján (50%)]

Skriptá a učebné texty

1. ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, HÚLAN, Tomáš. *Keramické materiály* [online]. 1. vyd. Nitra : UKF, 2019. 140 s. ISBN 978-80-558-1455-1. Dostupné z: <https://doi.uk.sk/index.php/fpv-edicia-prirodovedec/catalog/book/2>
[Štubňa Igor (34%; 2,02 AH) - Ondruška Ján (33%; 1,96 AH) - Húlan Tomáš (33%; 1,96 AH)]
2. ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**. *Kovové materiály* [elektronický zdroj] 1. vyd. Nitra : UKF, 2014. CD-ROM, 102 s., ISBN 978-80-558-0579-5.
[Štubňa Igor (50%; 2,5 AH) - Ondruška Ján (50%; 2,5 AH)]

Vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach WoS / Scopus

1. **ONDRUŠKA, Ján**, HÚLAN, Tomáš, SUNITROVÁ, Ivana, CSÁKI, Štefan, LAGOD, Grzegorz, STRUHÁROVÁ, Alena, TRNÍK, Anton. Thermophysical Properties of Kaolin-Zeolite Blends up to 1100 °C. *Crystals*. vol. 11, no. 2 (2021), art. no. 165. ISSN 2073-4352. DOI 10.3390/cryst11020165. (IF 2.670)
2. HÚLAN, Tomáš, OBERT, Filip, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, TRNÍK, Anton. The sonic resonance method and the impulse excitation technique: A comparison study. *Applied Sciences, Basel*, vol. 11, no. 22 (2021), art. no. 10802, p. 1-9. ISSN 2076-3417. DOI 10.3390/app112210802. (IF 2.838)
3. HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, LUKÁČ, František, MÁNIK, Marek, VOZÁR, Libor, OZOLINS, Jurijs, KALJUVEE, Tiit, TRNÍK, Anton. Young's Modulus of Different Illitic Clays during Heating and Cooling Stage of Firing. *Materials*, vol. 13, no. 21 (2020), pp. 1-14. ISSN 1996-1944. DOI 10.3390/ma13214968. (IF 3.623)
4. HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. The influence of fly ash on mechanical properties of clay-based ceramics. *Minerals*, vol. 10, no. 10 (2020), pp. 1-12. ISSN 2075-163X. DOI 10.3390/min10100930. (IF 2.644)

5. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera. Investigation of kaolin-quartz mixtures during heating using thermilatometry and DC thermoconductometry. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. vol. 139, no. 2 (2020), pp. 833-838. ISSN 1388-6150. DOI 10.1007/s10973-019-08476-2. (IF 4.626)
6. VALOVIČOVÁ, Lubomíra, **ONDRUŠKA, Ján**, ZELENICKÝ, Lubomír, CHYTRÝ, Vlastimil, MEDOVÁ, Janka. Enhancing computational thinking through interdisciplinary STEAM activities using tablets. *Mathematics*, vol. 8, no. 12 (2020), pp. 1-15, no 2128. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8122128. (IF 2.258)
7. TRNÍK, Anton, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠÍN, Peter, CSÁKI, Štefan. Young's Modulus of Prefired Quartz Porcelain in a Temperature Range of 20-1200 °C. *Materiali in Tehnologije*. vol. 53, no. 4 (2019), pp. 535-541. ISSN 1580-2949. DOI 10.17222/mit.2018.252. (IF 0.697)
8. CSÁKI, Štefan, HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, Lukáč, František, DOBRŇ, Patrik *Electrical conductivity and thermal analyses studies of phase evolution in the illite, CaCO₃ system*, (2019) *Applied Clay Science*, 178, art. no. 105140, . DOI: 10.1016/j.clay.2019.105140 (IF 4.605)
9. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, CSÁKI, Štefan, VOZÁR, Libor *Influence of texture on DC conductivity and dimensional changes of kaolin and illitic clay*, (2019) *Ceramics International*, 45 (2), pp. 2425-2431. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.10.162 (IF 3.830)
10. CSÁKI, Štefan, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, DOBRŇ, Patrik, VOZÁR, Libor *Temperature dependence of the AC conductivity of illitic clay*, (2018) *Applied Clay Science*, 157, pp. 19-23. DOI: 10.1016/j.clay.2018.02.026 (IF 3.890)
11. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, LUKÁČ, František, POKORNÝ, Jaroslav, VOZÁR, Libor, DOBRŇ, Patrik *Influence of mechanical activation on DC conductivity of kaolin*, (2018) *Applied Clay Science*, 154, pp. 36-42. DOI: 10.1016/j.clay.2017.12.038 (IF 3.890)
12. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, BAČÍK, Peter *Depolarization currents in illite*, (2018) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 131 (3), pp. 2285-2289. DOI: 10.1007/s10973-017-6862-7 (IF 2.471)
13. KUBLIHA, Marian, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, BOŠÁK, Ondrej, KALJUVEE, Tiit *Comparison of dehydration in kaolin and illite using DC conductivity measurements*, (2017) *Applied Clay Science*, 149, pp. 8-12. DOI: 10.1016/j.clay.2017.08.012
14. **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, VOZÁR, Libor, BAČÍK, Peter *Polarization currents in illite at various temperatures*, (2017) *Applied Clay Science*, 135, pp. 414-417. DOI: 10.1016/j.clay.2016.10.024 (IF 3.641)
15. KUBLIHA, Marian, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, BOŠÁK, Ondrej, KALJUVEE, Tiit, BAČÍK, Peter *DC conductivity of illitic clay after various firing*, (2016) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 124 (1), pp. 81-86. DOI: 10.1007/s10973-015-5129-4 (IF 1.953)
16. **ONDRUŠKA, Ján**, MEDVEĎ, Igor, KOČÍ, Václav, ČERNÝ, Robert *Measurement of the contribution of radiation to the apparent thermal conductivity of fiber reinforced cement*

composites exposed to elevated temperatures, (2016) International Journal of Thermal Sciences, 100, pp. 298-304. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2015.10.010 (IF 3.615)

17. **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, MEDVEĎ, Igor, KALJUVEE, Tiit *Polarization and depolarization currents in kaolin*, (2015) Applied Clay Science, 114, pp. 157-160. DOI: 10.1016/j.clay.2015.05.022 (IF 2.586)
18. HANZLÍKOVÁ, Zuzana, HYBLER, Peter, FÜLOP, Marko, **ONDRUŠKA, Ján**, JOMOVÁ, Klaudia, PORUBSKÁ, Mária, VALKO, Marián *Irradiated lanoline as a prospective substance for biomedical applications: A spectroscopic and thermal study*, (2015) Radiation Physics and Chemistry, 113, pp. 41-46. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2015.04.028 (IF 1.207)
19. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, Štubna, I., PODOBA, Rudolf *DC conductivity of ceramics with calcite waste in the temperature range 20, 1050°C*, (2015) Ceramics, Silikaty, 59 (2), pp. 176-180. (IF 0.485)
20. JANKULA, Miroslav, HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, PODOBA, Rudolf, ŠÍN, Peter, BAČÍK, Peter, TRNÍK, Anton *The influence of heat on elastic properties of illitic clay Radobica*, (2015) Journal of the Ceramic Society of Japan, 123 (1441), pp. 874-879. DOI: 10.2109/jcersj2.123.874 (IF 0.828)
21. ŠTUBŇA, Igor, TRNÍK, Anton, PODOBA, Rudolf, **ONDRUŠKA, Ján**, VOZÁR, Libor *The influence of thermal expansion and mass loss on the Young's modulus of ceramics during firing*, (2014) International Journal of Thermophysics, 35 (9-10), pp. 1879-1887. DOI: 10.1007/s10765-012-1366-y (IF 0.963)
22. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton, KEPPERT, Martin, MEDVEĎ, Igor, VOZÁR, Libor *Isothermal dilatometric study of sintering in Kaolin*, (2014) International Journal of Thermophysics, 35 (9-10), pp. 1946-1956. DOI: 10.1007/s10765-012-1338-2 (IF 0.963)
23. PAVLÍK, Zbyšek, TRNÍK, Anton, **ONDRUŠKA, Ján**, KEPPERT, Martin, PAVLÍKOVÁ, Milena, VOLFOVÁ, Petra, KAULICH, Viktor, ČERNÝ, Robert *Apparent thermal properties of phase-change materials: An analysis using differential scanning calorimetry and impulse method*, (2013) International Journal of Thermophysics, 34 (5), pp. 851-864. DOI: 10.1007/s10765-012-1169-1 (IF 0.623)
24. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton, MEDVEĎ, Igor *Estimation of mass transfer parameters during dehydroxylation in a large ceramic body by inverse methods*, (2011) Ceramics International, 37 (8), pp. 3299-3305. DOI: 10.1016/j.ceramint.2011.05.126 (IF 1.751)
25. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton, VOZÁR, Libor, *Degree of conversion of dehydroxylation in a large electroceramic body*, (2011) International Journal of Thermophysics, 32 (3), pp. 729-735. DOI: 10.1007/s10765-010-0899-1 (IF 0.953)

Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich recenzovaných časopisoch, vedeckých zborníkoch, monografiách

1. PORUBSKÁ, Mária, HANZLÍKOVÁ, Zuzana, BRANIŠA, Jana, KLEINOVÁ, Angela, HYBLER, Peter, FÜLOP, Marko, **ONDRUŠKA, Ján**, JOMOVÁ, Klaudia *The effect of electron beam on sheep wool*, (2015) Polymer Degradation and Stability, 111, pp. 151-158. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2014.11.009 (IF 3.120)
2. HANZLÍKOVÁ, Zuzana, BRANIŠA, Jana, **ONDRUŠKA, Ján**, PORUBSKÁ, Mária *The uptake and release of humidity by wool irradiated with electron beam*, (2016) Journal of Central European Agriculture, 17 (2), pp. 315-324. DOI: 10.5513/JCEA01/17.2.1708

3. HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**, PODOBA, Rudolf, TRNÍK, Anton, *Sound Velocity and Young Modulus of Illite*, (2013) *Physics and Mathematics : Bulletin of the Moscow State Regional University.*, ISSN 2072-8387, Roč. 5, č. 2 (2013), s. 54-63.
4. JANKULA, Miroslav, ŠÍN, Peter, PODOBA, Rudolf, **ONDRUŠKA, Ján**, *Typical problems in push-rod dilatometry analysis*, (2013) *Építőanyag : Journal of Silicate Based and Composite Materials.*, ISSN 0013-970X, Vol. 65, no. 1, p. 11-14. DOI 10.14382/epitoanyag-jsbcm.2013.3.
5. PAVLÍK, ZBYŠEK, PAVLÍKOVÁ, Milena, VOLFOVÁ, Petra, KAULICH, Viktor, TRNÍK, Anton, **ONDRUŠKA, Ján**, ZMĚŠKAL, Odrich, ČERNÝ, Robert, *Properties of a New Type of Plaster Containing Phase-Change Material*, (2012) *IACSIT.*, ISSN 2010-460X, Vol. 28, no. 1 (2012), p. 122-126.

Publikované príspevky na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách

1. ŠTUBŇA, Igor, HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. Determination of the Fundamental Mode of Flexural Vibration of Solid Materials and Its Frequency in Laboratory Work. *In: AIP Conference Proceedings 2458: 22nd Conference on Didactic Transfer of Physics Knowledge Through Distance Education, DIDFYZ 2021; Terchová, Slovakia; 13.10.2021 – 16.10.2021.* ed. Lubomíra Valovičová et. al., Melville: AIP Publishing, 2021, s. art. n. 030033, p. 1-6. ISBN: 978-0-7354-4341-9. DOI 10.1063/5.0078316.
2. PÖS, Peter, **ONDRUŠKA, Ján**, KEPPERT, Martin, TRNÍK, Anton. Thermal expansion and mass change of illite/smectite - waste glass mixtures. *In: AIP Conference Proceedings 2429: Central European Symposium on Thermophysics 2021, CEST 2021; Kazimierz Dolny, Poland; 1.9.2021 - 3.9.2021.* ed. Anton Trník, Zbigniew Suchorab. Melville: AIP Publishing, 2021, art. n. 020030, p. 1-5. ISBN 978-0-7354-4139-2. DOI 10.1063/5.0070352
3. TRNÍK, Anton, HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**, KEPPERT, Martin. Differential scanning calorimetry of illite/smectite-CaCO₃ mixtures. *In: Proceedings of the 3rd Central European Symposium on Thermophysics [elektronický: Central European Symposium on Thermophysics 2021, CEST 2021; Kazimierz Dolny, Poland; 1.9.2021 - 3.9.2021.* Anton Trník, Zbigniew Suchorab. Melville: AIP Publishing, 2021, s. art. n. 020040, p. 1-5. ISBN 978-0-7354-4139-2. DOI 10.1063/5.0069599.
4. **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, VOZÁR, Libor. Comparison of different types of electrodes to DC conductivity measurements at elevated temperatures. *In: AIP Conference Proceedings 2429: Central European Symposium on Thermophysics 2021, CEST 2021; Kazimierz Dolny, Poland; 1.9.2021 - 3.9.2021.* Anton Trník, Zbigniew Suchorab. Melville: AIP Publishing, 2021, s. art. n. 020028, p. 1-5. ISBN 978-0-7354-4139-2. DOI 10.1063/5.0069610
5. ŠTUBŇA, Igor, HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. An influence of the firing temperature on elastic constants of alumina porcelain. *In: Proceedings of the 3rd Central European Symposium on Thermophysics: Central European Symposium on Thermophysics 2021, CEST 2021; Kazimierz Dolny, Poland; 1.9.2021 - 3.9.2021.* Melville: AIP Publishing, 2021, s. art. n. 020039, p. 1-5. ISBN 978-0-7354-4139-2. DOI 10.1063/5.0069597

6. PŮS, Peter, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. Thermal expansion and mass change of kaolin-waste glass mixtures. In: *AIP Conference Proceedings 2275: 2nd Central European Symposium on Thermophysics 2020, CEST 2020; Eger; Hungary; 2.9.2020 - 4.9.2020*. Anton Trník, Igor Medved. Melville: American Institute of Physics Inc., 2020, Article number: 020025 (pp. 1-6). ISBN 978-073544005-0. DOI 10.1063/5.0026180.
7. ŠTUBŇA, Igor, TRNÍK, Anton, HÚLAN, Tomáš, **ONDRUŠKA, Ján**. The uncertainty analysis of determination of sound velocity measured by flexural vibrations. In: *Proceedings of 33. DidMatTech 2020 Conference: New Methods and Technologies in Education, Research and Practice*. ed. Andor Abonyi-Tóth, Veronika Stoffová, László Zsakó. Budapest: Eötvös Loránd University in Budapest, 2020, P. 67-72. ISBN 978-963-489-244-1.
8. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor. Effect of waste glass addition on DC electrical conductivity of illite. In: *AIP Conference Proceedings 2275: 2nd Central European Symposium on Thermophysics 2020, CEST 2020; Eger; Hungary; 2.9.2020 - 4.9.2020*. Anton Trník, Igor Medved. Melville: American Institute of Physics Inc., 2020, Article number: 020024 (pp. 1-6). ISBN 978-073544005-0. DOI 10.1063/5.0025969.
9. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor: Influence of waste glass addition on thermal properties of kaolin and illite. (2019) In: Central European Symposium on Thermophysics 2019 (CEST); Banská Bystrica, Slovakia, 16 October 2019, 18 October 2019 / Anton Trník, Igor Medved', Melville: American Institute of Physics, 2019., ISBN 978-0-7354-1876-9., ISSN 0094-243X, Article number: 020028., DOI: 10.1063/1.5120158
10. MÁNIK, Marek, OBERT, Filip, **ONDRUŠKA, Ján**, HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor. Shore hardness and Young's modulus of alumina porcelain mixture fired at 300 °C - 1250 °C. In: *Preparation of Ceramic Materials: proceedings of the 13th international conference, Kočovce, 25.06.2019-27.06.2019*. Košice: TU, 2019, S. 71-76. ISBN 978-80-553-3314-4.
11. VALOVIČOVÁ, Ľubomíra, **ONDRUŠKA, Ján**: Experiments with the tablet in informal education, (2019) In: DIDFYZ 2019 : 21st DIDFYZ Conference 2019 on Formation of the Natural Science Image of the World in the 21st Century; Terchova; Slovakia; 9 October 2019, 12 October 2019 / Ľubomíra Valovicova, Ján Ondruška, Ľubomír Zelenický., Melville : American Institute of Physics, 2019., ISBN 978-073541897-4., ISSN 0094-243X, Article number: 030036., DOI: 10.1063/1.5124780
12. LÍŠKOVÁ, Miroslava, VALOVIČOVÁ, Ľubomíra, **ONDRUŠKA, Ján**: Biophysics in nursing education, (2019) In: DIDFYZ 2019 : 21st DIDFYZ Conference 2019 on Formation of the Natural Science Image of the World in the 21st Century; Terchova; Slovakia; 9 October 2019, 12 October 2019 / Ľubomíra Valovicova, Ján Ondruška, Ľubomír Zelenický., Melville : American Institute of Physics, 2019., ISBN 978-073541897-4., ISSN 0094-243X, Article number: 030019., DOI: 10.1063/1.5124763
13. ŠTUBŇA, Igor, CSÁKI, Štefan., **ONDRUŠKA, Ján**: Hofmann's electrolyser in laboratory works (2019) In: DIDFYZ 2019 : 21st DIDFYZ Conference 2019 on Formation of the Natural Science Image of the World in the 21st Century; Terchova; Slovakia; 9 October 2019, 12 October 2019 / Ľubomíra Valovicova, Ján Ondruška, Ľubomír Zelenický., Melville : American Institute of Physics, 2019., ISBN 978-073541897-4., ISSN 0094-243X, Article number: 030032., DOI: 10.1063/1.5124776
14. MÁNIK, Marek, **ONDRUŠKA, Ján**: Influence of zeolite addition on DC conductivity of illitic clay after firing at different temperatures. In: Thermophysics 2018 : Proceedings from 23rd International Meeting of Thermophysics 2018 (7–9 November 2018, Smolenice, Slovakia) ; editor: Anton Trník, Igor Medved', Peter Matiašovský., 1. ed., Melville : AIP,

2018., ISBN 978-0-7354-1704-5, Vol. 1988 (2018), article number 020034. DOI 10.1063/1.5047628.

15. CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, SUNITROVÁ, Ivana, VOZÁR, Libor, DOBRŇ, Patrik. AC conductivity of an illitic clay with zeolite addition after firing at different temperatures. In: Thermophysics 2017 : Proceedings from 22nd International Meeting of Thermophysics 2017 and 4th Meeting of EnRe 2017 (12–14 September 2017, Terchova, Slovakia) ; editor: Anton Trník, Jurij Avsec, Igor Medved', 1. ed., Melville : AIP, 2017., ISBN 978-073541546-1, Vol. 1866 (2017), article number 040008. DOI 10.1063/1.4994488.
16. CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, DOBRŇ, Patrik, VÁCLAVŮ, Tereza, ZÁLESKÁ, Martina, BAČÍK, Peter. Influence of milling on physical properties of illite. In: Thermophysics 2017 : Proceedings from 22nd International Meeting of Thermophysics 2017 and 4th Meeting of EnRe 2017 (12–14 September 2017, Terchova, Slovakia) ; editor: Anton Trník, Jurij Avsec, Igor Medved', 1. ed., Melville : AIP, 2017., ISBN 978-073541546-1, Vol. 1866 (2017), article number 040009. DOI 10.1063/1.4994489.
17. MÁNIK, Marek, OBERT, Filip, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor: Meranie tvrdosti Shoreho metódou; recenzent: Veronika Stoffová, Ján Stoffa. In: 30th DIDMATTECH 2017 : new methods and technologies in education and practice. International scientific and professional conference, Trnava 22nd, 23rd June 2017. 1st part., Trnava : TU, 2017., ISBN 978-80-568-0029-4, P. 10-18.
18. CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, VOZÁR, Libor, DOBRŇ Patrik. Evolution of AC conductivity of wet illitic clay during drying. In: IOP Conference Series : Materials Science and Engineering 175, 4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes (IC-CMTP4) 3 March to 7 October 2016, Miskolc, Hungary., Bristol : IOP Publishing, 2017., ISSN 1757-899X, CD-ROM, article number, 012041, p. 1-7. DOI 10.1088/1757-899X/175/1/012041.
19. KOTRYOVÁ, Barbora, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, BAČÍK, Peter: Thermoanalytical Investigation of Ancient Pottery. In: THERMOPHYSICS 2016: 21ST INTERNATIONAL MEETING : Conference Proceedings, Terchová, Slovakia, 12, 14th October 2016., Melville : AIP Publishing, 2016., ISBN 978-0-7354-1410-5, Art. n. 040016. DOI 10.1063/1.4955247.
20. **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, HÚLAN, Tomáš, VOZÁR, Libor: DC conductivity of illite with Fly-Ash between 20, 1050 °C. In: Advanced Materials Research : Thermophysics and Mass Transfer in Materials Science and Construction. Proceedings of the 20th Thermophysics 2015, Terchová, SR, 14., 16. 10. 2015., Trans Tech Publications, 2015., ISBN 978-3-03835-630-1, p. 123-128.
21. ANTAL, Daniel, HÚLAN, Tomáš, TRNÍK, Anton, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**: The Influence of Texture and Firing on Thermal and Elastic Properties of Illite-Based Ceramics. In: Advanced Materials Research : Thermophysics and Mass Transfer in Materials Science and Construction. Proceedings of the 20th Thermophysics 2015, Terchová, SR, 14., 16. 10. 2015., Trans Tech Publications, 2015., ISBN 978-3-03835-630-1, p. 53-58.
22. CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor: Influence of Milling on DC Conductivity of illite. In: Preparation of Ceramics Materials : Proceedings from 11th International Conference, Herľany, 9-11 June 2015., Košice : Technical University, 2015., ISBN 978-80-553-2122-6, p. 48-54.

23. **ONDRUŠKA, Ján, ŠTUBŇA, Igor**: Kinetics analysis of large ceramic samples using isothermal thermogravimetry. In: Thermophysics 2014 : Conference Proceedings from 19th International Meeting of Thermophysical Society, Podkylava 8th to 10th October 2014., Bratislava : SAV, 2014., ISBN 978-80-214-5034-9, CD-ROM, p. 83-88.
24. **ONDRUŠKA, Ján, JANKULA, Miroslav**: Influence of the Sieving Process on Thermofyzical Properties of Brick Clay. In: Thermophysics 2013 : Conference Proceedings from 18th International Meeting of Thermophysical Society, Podkylava 13th to 15th November 2013., Bratislava : SAV, 2013., ISBN 978-80-214-4801-8, P. 90-95.
25. **KOVÁČ, Jozef, ONDRUŠKA, Ján, HORVÁTHOVÁ, Daniela, VALOVIČOVÁ, Ľubomíra, TRNÍK, Anton**: The thermal conductivity and specific heat capacity of soil. In: Thermophysics 2013 : Conference Proceedings from 18th International Meeting of Thermophysical Society, Podkylava 13th to 15th November 2013., Bratislava : SAV, 2013., ISBN 978-80-214-4801-8, P. 216-221.
26. **ONDRUŠKA, Ján, TRNÍK, Anton, JANDEKOVÁ, D., REITERMAN, P., MEDVEĎ, Igor**: The comparison of DTA and DSC curves for concrete with metakaolin addition In: Thermophysics 2012 : Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society, 31. október-2. november 2012, Podkylava., Bratislava : SAV, 2012., ISBN 978-80-214-4599-4, P. 142-146.
27. **PAVLÍKOVÁ, Milena, PAVLÍK, Zbyšek, VOLFOVÁ, Petra, KAULICH, Viktor, TRNÍK, Anton, ONDRUŠKA, Ján, ČERNÝ, Robert**: Experimental analysis of plasters with increased heat storage capacity In: Thermophysics 2012 : Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society, 31. október-2. november 2012, Podkylava., Bratislava : SAV, 2012., ISBN 978-80-214-4599-4, P. 147-156.
28. **TRNÍK, Anton, MEDVEĎ, Igor, ONDRUŠKA, Ján, ČERNÝ, Robert**. Comparative measurements of thermal expansion coefficient for concrete. In: Thermal Conductivity 31/Thermal Expansion 19 : conference proceedings, Saguney, Quebec, 26-30 June 2011., Lancaster: DEStech Publication, 2013., ISBN 978-1-60595-055-6, P. 177-185.
29. **MORAVČÍKOVÁ, Jana, ONDRUŠKA, Ján, TRNÍK, Anton, MEDVEĎ, Igor**. Isothermal dilatometric study of sintering in electroceramics In: Thermophysics 2011: Conference proceedings, Valtice 2., 4. 11. 2011., Brno : University of Technology, 2011., ISBN 978-80-214-4345-7, P. 166-173.
30. **ONDRUŠKA, Ján, MEDVEĎ, Igor, TRNÍK, Anton**. Thermal diffusivity in electroceramics during linear heating. In: Thermophysics 2010 : Conference Proceedings. Meeting of the Thermophysical Society Working Group of the Slovak Physical Society. November 3, 2010., Brno : University of Technology, 2010., ISBN 978-80-214-4166-8., P. 213-217.
31. **TRNÍK, Anton, ŠTUBŇA, Igor, ONDRUŠKA, Ján**. The thermodilatometric analysis of kaolin-quartz samples. In: Thermophysics 2009 : [conference proceedings], Valtice, 29th and 30th October 2009. Brno : University of Technology, 2009., ISBN 978-80-214-3986-3., P. 174-177.
32. **ONDRUŠKA, Ján, TRNÍK, Anton, VOZÁR, Libor**: The influence of heating rate on thermal field in cylindric ceramic samples. In: Thermophysics 2009 : [conference proceedings], Valtice, 29th and 30th October 2009. Brno : University of Technology, 2009., ISBN 978-80-214-3986-3., S. 114-121.
33. **ONDRUŠKA, Ján, KOVÁČ, Jozef, VOZÁR, Libor**: Measurement of the heat conductivity by the hot-wire method designed for laboratory Works at universities. In: XXI.

DIDMATTECH 2008. 1st part, Eger : Esterházy Karóly College, 2009., ISBN 978-963-9894-17-4. S. 30-33.

34. **ONDRUŠKA, Ján**, PAVLÍK, Zbyšek, TRNÍK, Anton, MEDVEĎ, Igor. DSC analýza stavebných materiálov s obsahom PCM. In: 33. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2011., ISBN 978-80-7395-398-0, S. 91-94.
35. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. DSC a TG zmesi kaolínu a kremeňa. In: 32. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2010., ISBN 978-80-7395-259-4., S. 83-86.
36. **ONDRUŠKA, Ján**, MEDVEĎ, Igor, SLÁVIKOVÁ, Jana: Termogravimetrická analýza veľkých keramických vzoriek. In: 30. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : sborník příspěvků. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2008., ISBN 978-80-7395-079-8., S. 93-96.
37. ŠÍN, Peter, **ONDRUŠKA, Ján**: A Simple Apparatus for Measuring the Energy Gap of Semiconductors by the Isothermal Heating Method. In: CoPhys International Physics Workshop 2008: for Departments of Physics of European Universities Collaborating in Science, Nitra : UKF, 2008. ISBN 978-80-8094-355-4., S. 51-57.

CITÁCIE

Súhrnný prehľad počtu citácií žiadateľa: 98 (bez autocitácií)

Citácie	Počet
SCI citácie	82
Citácie (mimo SCI) registrované v databázach WoS/Scopus	16



Citation overview

[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

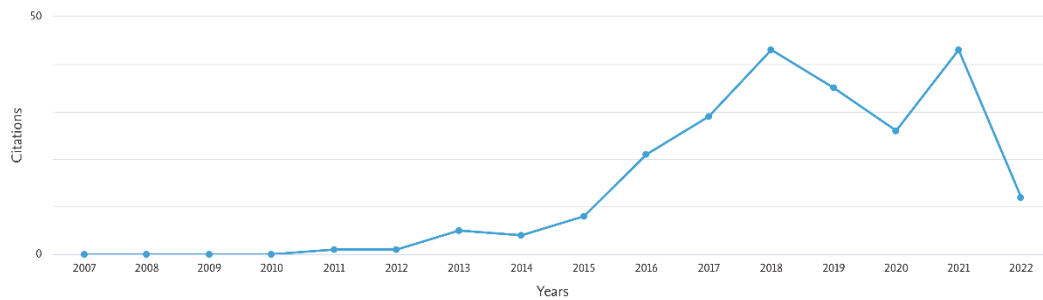
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 9 [View *h*-graph](#)

43 Cited Documents from "Ondruška, Ján" [+ Add to list](#)

Author ID:36669142700

Date range: 2007 to 2022 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page Remove

Documents	Citations	<2007	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Subtotal	>2022	Total
<input type="checkbox"/> 1 The sonic resonance method and the impulse excitation techni...	2021		0	0	0	0	1	1	5	4	8	21	29	43	35	26	43	12	228	0	228
<input type="checkbox"/> 2 Comparison of different types of electrodes to DC conductivi...	2021																			0	0
<input type="checkbox"/> 3 An influence of the firing temperature on elastic constants ...	2021																			0	0
<input type="checkbox"/> 4 Differential scanning calorimetry of illite/smectite-CaCO	2021																			0	0
<input type="checkbox"/> 5 Thermal expansion and mass change of illite/smectite + Waste...	2021																			0	0
<input type="checkbox"/> 6 Thermophysical properties of kaolin-zeolite blends up to 110...	2021																1			1	1
<input type="checkbox"/> 7 Enhancing computational thinking through interdisciplinary s...	2020																3			3	3
<input type="checkbox"/> 8 Young's modulus of different illitic clays during heating an...	2020																2			2	2
<input type="checkbox"/> 9 The influence of fly ash on mechanical properties of clay-ba...	2020																3	2		5	5

Documents	Citations		Citations																			Subtotal	>2022	Total
			<2007	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022					
			Total	0	0	0	0	0	1	1	5	4	8	21	29	43	35	26	43	12	228	0	228	
<input type="checkbox"/>	10	Thermal expansion and mass change of kaolin-waste glass mixt...	2020																			0	0	
<input type="checkbox"/>	11	Effect of waste glass addition on DC electrical conductivity...	2020																			0	0	
<input type="checkbox"/>	12	Investigation of kaolin-quartz mixtures during heating using...	2020																2			2	2	
<input type="checkbox"/>	13	Electrical conductivity and thermal analyses studies of phas...	2019																	1		1	1	
<input type="checkbox"/>	14	Experiments with the tablet in informal education	2019																			0	0	
<input type="checkbox"/>	15	Preface: DIDFYZ 2019	2019																			0	0	
<input type="checkbox"/>	16	Biophysics in nursing education	2019																	2		2	2	
<input type="checkbox"/>	17	Hofmann's electrolyser in laboratory works	2019																			0	0	
<input type="checkbox"/>	18	Influence of waste glass addition on thermal properties of k...	2019																	1	2	3	3	
<input type="checkbox"/>	19	Influence of texture on DC conductivity and dimensional chan...	2019																1	1		2	2	
<input type="checkbox"/>	20	Young's modulus of prefired quartz porcelain in a temperatur...	2019																	1	1	1	3	3
<input type="checkbox"/>	21	Influence of zeolite addition on DC conductivity of illitic ...	2018																			0	0	
<input type="checkbox"/>	22	Temperature dependence of the AC conductivity of illitic cla...	2018												3	3	3	4	1		14	14		
<input type="checkbox"/>	23	Influence of mechanical activation on DC conductivity of kao...	2018												3	5	4	4	1		17	17		
<input type="checkbox"/>	24	Depolarization currents in illite	2018																2	1		3	3	
<input type="checkbox"/>	25	Comparison of dehydration in kaolin and illite using DC cond...	2017												3		3	1	2		9	9		
<input type="checkbox"/>	26	Influence of milling on physical properties of illite	2017																1		1	2	2	
<input type="checkbox"/>	27	AC conductivity of an illitic clay with zeolite addition aft...	2017																1	2		3	3	
<input type="checkbox"/>	28	Evolution of AC conductivity of wet illitic clay during dryl...	2017																2	2	1	5	5	
<input type="checkbox"/>	29	Polarization currents in illite at various temperatures	2017												2	4	1					7	7	
<input type="checkbox"/>	30	Thermoanalytical investigation of ancient pottery	2016																1			1	1	
<input type="checkbox"/>	31	DC conductivity of illitic clay after various firing	2016												2	5	2					9	9	
<input type="checkbox"/>	32	Measurement of the contribution of radiation to the apparent...	2016																		1	1	2	2
<input type="checkbox"/>	33	[The uptake and release of humidity by wool irradiated with ...	2016												1	1	1				1	4	4	
<input type="checkbox"/>	34	Polarization and depolarization currents in kaolin	2015												3	5						8	8	
<input type="checkbox"/>	35	Irradiated lanoline as a prospective substance for biomedica...	2015																	1		1	2	2
<input type="checkbox"/>	36	DC conductivity of ceramics with calcite waste in the temper...	2015												4	2	2					8	8	
<input type="checkbox"/>	37	The influence of heat on elastic properties of illitic clay ...	2015												3	4	3	4	4	4		22	22	
<input type="checkbox"/>	38	The effect of electron beam on sheep wool	2015												1	2	2	3	4	2	4	2	20	20
<input type="checkbox"/>	39	The influence of thermal expansion and mass loss on the Youn...	2014																2	1		3	3	
<input type="checkbox"/>	40	Isothermal dilatometric study of sintering in Kaolin	2014												1	2		1	2	3		9	9	

Documents		Citations	<2007	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Subtotal	>2022	Total
		Total	0	0	0	0	0	1	1	5	4	8	21	29	43	35	26	43	12	228	0	228
<input type="checkbox"/>	41 Apparent thermal properties of phase-change materials: An an...	2013								4	4	13	4	4	4			1	1	35		35
<input type="checkbox"/>	42 Estimation of mass transfer parameters during dehydroxylatio...	2011							1	2				2						5		5
<input type="checkbox"/>	43 Degree of conversion of dehydroxylation in a large electroce...	2011					1	1	4	1	1	4	3					1		16		16

Display: 50  results per page

1

[^ Top of page](#)

Search > Author Profile > Citation Report: Ondruska, Jan (Author)

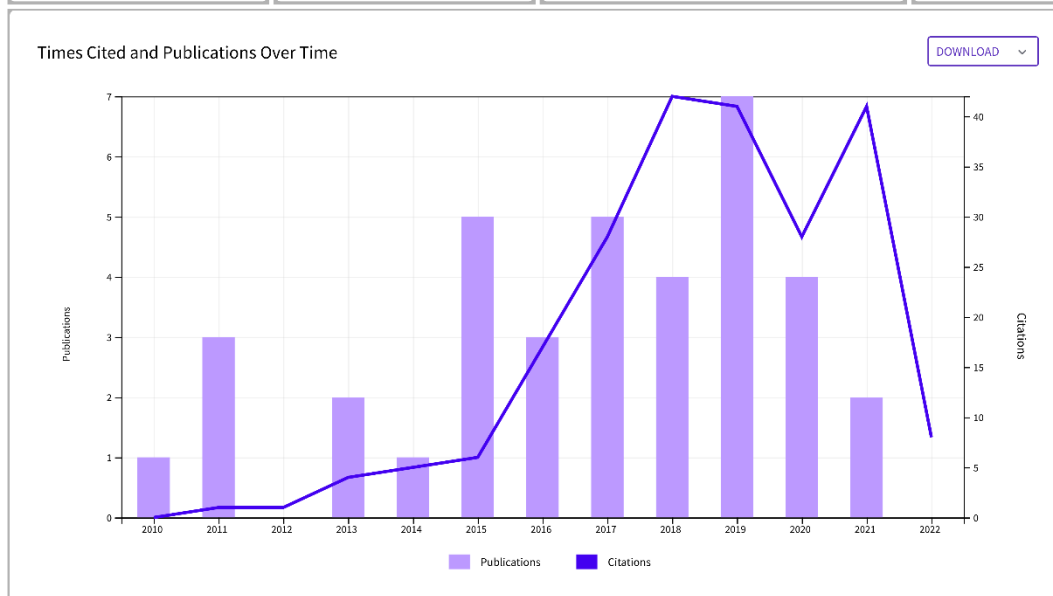
< BACK TO SEARCH RESULTS

Citation Report

Ondruska, Jan (Author) Analyze Results [Create Alert](#)

[Export Full Report](#)

Publications 37 Total From 1900 to 2022	Citing Articles 173 Analyze Total 157 Analyze Without self-citations	Times Cited 222 Total 184 Without self-citations 6 Average per item	9 H-index
--	---	---	---------------------



37 Publications	Sort by: Citations: highest first	Citations								
		< Back					Forward >		Average per year	Total
		2018	2019	2020	2021	2022				
Total		42	41	28	41	8	18.5	222		
1 Apparent Thermal Properties of Phase-Change Materials: An Analysis Using Differential Scanning Calorimetry and Impulse Method <small>Pavlik, Z; Trnik, A; (-); Cerny, R May 2013 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS 34 (5), pp.851-864</small>		4	5	0	1	0	3	30		
2 Typical problems in push-rod dilatometry analysis <small>Jankula, M; Sin, P; (-); Ondruska, J 2013 EPITOANYAG-JOURNAL OF SILICATE BASED AND COMPOSITE MATERIALS 65 (1), pp.11-14</small>		4	5	4	2	1	1.9	19		
		1	4	4	3	0	2.25	16		

3	The influence of heat on elastic properties of illitic clay Radobica Jankula, M; Hulan, T; (-); Trnik, A Sep 2015 JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN 123 (1441) , pp.874-879								
4	The effect of electron beam on sheep wool Porubská, M; Hanzlíková, Z; (-); Jomová, K Jan 2015 POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 111 , pp.151-158	2	3	2	4	2	2.13	17	
5	Degree of Conversion of Dehydroxylation in a Large Electroceramic Body Ondruska, J; Trnik, A and Vozar, L Mar 2011 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS 32 (3) , pp.729-735	3	0	0	1	0	1.42	17	
6	Influence of mechanical activation on DC conductivity of kaolin Ondruska, J; Csaki, S; (-); Dobron, P Mar 15 2018 APPLIED CLAY SCIENCE 154 , pp.36-42	3	4	4	5	0	3.2	16	
7	Temperature dependence of the AC conductivity of illitic clay Csaki, S; Ondruska, J; (-); Vozar, L Jun 1 2018 APPLIED CLAY SCIENCE 157 , pp.19-23	2	4	2	4	0	2.4	12	
8	Comparison of dehydration in kaolin and illite using DC conductivity measurements Kubliha, M; Trnovcova, V; (-); Kaljuvee, T Dec 1 2017 APPLIED CLAY SCIENCE 149 , pp.8-12	3	1	3	2	1	1.67	10	
9	DC conductivity of illitic clay after various firing Kubliha, M; Trnovcova, V; (-); Bacik, P Apr 2016 JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 124 (1) , pp.81-86	5	2	0	0	0	1.29	9	
10	Polarization and depolarization currents in kaolin Ondruska, J; Stubna, J; (-); Kaljuvee, N Sep 2015 APPLIED CLAY SCIENCE 114 , pp.157-160	5	0	0	0	0	1	8	
11	DC CONDUCTIVITY OF CERAMICS WITH CALCITE WASTE IN THE TEMPERATURE RANGE 20-1050 degrees C Ondruska, J; Trnovcova, V; (-); Podoba, B 2015 CERAMICS-SILIKATY 59 (2) , pp.176-180	2	2	0	0	0	1	8	
12	Evolution of AC conductivity of wet illitic clay during drying Csaki, S; Stubna, J; (-); Dobron, P 4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes (IC-CMTP) 2017 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPETITIVE MATERIALS AND TECHNOLOGY PROCESSES (IC-CMTP4) 175	1	2	3	1	0	1.17	7	
13	Isothermal Dilatometric Study of Sintering in Kaolin Ondruska, J; Trnik, A; (-); Vozar, L 18th Symposium on Thermophysical Properties Oct 2014 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS 35 (9-10) , pp.1946-1956	0	1	1	2	0	0.78	7	
14	Polarization currents in illite at various temperatures Ondruska, J; Stubna, J; (-); Bacik, P Jan 2017 APPLIED CLAY SCIENCE 135 , pp.414-417	4	1	0	0	0	1	6	
15	The Influence of Fly Ash on Mechanical Properties of Clay-Based Ceramics Hulan, T; Stubna, J; (-); Trnik, A Oct 2020 MINERALS 10 (10) 	0	0	0	3	2	1.67	5	
16	Estimation of mass transfer parameters during dehydroxylation in a large ceramic body by inverse methods Ondruska, J; Trnik, A and Medved, J Dec 2011 CERAMICS INTERNATIONAL 37 (8) , pp.3299-3305	2	0	0	0	0	0.42	5	
17	Enhancing Computational Thinking through Interdisciplinary STEAM Activities Using Tablets Valovicova, L; Ondruska, J; (-); Medova, J Dec 2020 MATHEMATICS 8 (12) 	0	0	0	3	0	1	3	
18	Influence of Waste Glass Addition on Thermal Properties of Kaolin and Illite Ondruska, J; Csaki, S and Stubna, J Central European Symposium on Thermophysics (CEST)	0	0	1	2	0	0.75		

2019 CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICS 2019 (CEST) 2133								
19	Depolarization currents in illite Ondruska, J.; Trnovcova, V. (-.); Bacik, P. Mar 2018 JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 131 (3) , pp.2285-2289	0	2	1	0	0	0.6	3
20	Influence of Milling on Physical Properties of Illite Csaki, S; Trnovcova, V. (-.); Bacik, P. 22nd International Meeting of Thermophysics (Thermophysics) / 4th Meeting of the Energy and Responsibility (EnRe) 2017 22ND INTERNATIONAL MEETING OF THERMOPHYSICS 2017 AND 4TH MEETING OF ENRE 2017 (THERMOPHYSICS 2017) 1866	1	2	0	0	0	0.5	3
21	AC Conductivity of an Illitic Clay with Zeolite Addition after Firing at Different Temperatures Csaki, S; Trnovcova, V. (-.); Dobron, P. 22nd International Meeting of Thermophysics (Thermophysics) / 4th Meeting of the Energy and Responsibility (EnRe) 2017 22ND INTERNATIONAL MEETING OF THERMOPHYSICS 2017 AND 4TH MEETING OF ENRE 2017 (THERMOPHYSICS 2017) 1866	0	1	1	1	0	0.5	3
22	Thermophysical Properties of Kaolin-Zeolite Blends up to 1100 degrees C Ondruska, J.; Hulan, J. (-.); Trmik, A. Feb 2021 CRYSTALS 11 (2)	0	0	0	2	0	1	2
23	Investigation of kaolin-quartz mixtures during heating using thermodilatometry and DC thermoconductometry Ondruska, J.; Csaki, S. (-.); Trnovcova, V. Jan 2020 JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 139 (2) , pp.833-838	0	0	0	2	0	0.67	2
24	Influence of texture on DC conductivity and dimensional changes of kaolin and illitic clay Ondruska, J.; Trnovcova, V. (-.); Yozar, J. Feb 1 2019 CERAMICS INTERNATIONAL 45 (2) , pp.2425-2431	0	1	1	0	0	0.5	2
25	YOUNG'S MODULUS OF PREFIRED QUARTZ PORCELAIN IN A TEMPERATURE RANGE OF 20-1200 degrees C Trmik, A; Stubna, J. (-.); Csaki, S. 2019 MATERIALIN TEHNOLOGIJE 53 (4) , pp.535-541	0	0	0	1	1	0.5	2
26	Measurement of the contribution of radiation to the apparent thermal conductivity of fiber reinforced cement composites exposed to elevated temperatures Ondruska, J.; Medved, J. (-.); Cerny, R. Feb 2016 INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES 100 , pp.298-304	0	0	0	1	1	0.29	2
27	Irradiated lanoline as a prospective substance for biomedical applications: A spectroscopic and thermal study Hanzlikova, Z; Hybler, E. (-.); Valko, M. Aug 2015 RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 113 , pp.41-46	0	1	1	0	0	0.25	2
28	Young's Modulus of Different Illitic Clays during Heating and Cooling Stage of Firing Hulan, J; Stubna, J. (-.); Trmik, A. Nov 2020 MATERIALS 13 (21)	0	0	0	1	0	0.33	1
29	The Sonic Resonance Method and the Impulse Excitation Technique: A Comparison Study Hulan, J; Obert, E. (-.); Trmik, A. Nov 2021 APPLIED SCIENCES-BASEL 11 (22)	0	0	0	0	0	0	0
30	Electrical conductivity and thermal analyses studies of phase evolution in the illite - CaCO3 system Csaki, S; Hulan, J. (-.); Dobron, P. Sep 15 2019 APPLIED CLAY SCIENCE 178	0	0	0	0	0	0	0
31	Biophysics in Nursing Education Liskova, M; Valovicova, J. and Ondruska, J. 21st Conference on Formation of the Natural Science Image of the World in the 21st Century (DIDFYZ) 2019 DIDFYZ 2019: FORMATION OF THE NATURAL SCIENCE IMAGE OF THE WORLD IN THE 21ST CENTURY 2152	0	0	0	0	0	0	0



32	<p>Hoffmann's Electrolyser in Laboratory Works</p> <p>Stubna, J.; Csaki, S. and Ondruska, J. 21st Conference on Formation of the Natural Science Image of the World in the 21st Century (DIDFYZ) 2019 DIDFYZ 2019: FORMATION OF THE NATURAL SCIENCE IMAGE OF THE WORLD IN THE 21ST CENTURY 2152</p>	0	0	0	0	0	0	0
33	<p>Experiments with the Tablet in Informal Education</p> <p>Valovicova, L. and Ondruska, J. 21st Conference on Formation of the Natural Science Image of the World in the 21st Century (DIDFYZ) 2019 DIDFYZ 2019: FORMATION OF THE NATURAL SCIENCE IMAGE OF THE WORLD IN THE 21ST CENTURY 2152</p>	0	0	0	0	0	0	0
34	<p>Influence of Zeolite Addition on DC Conductivity of Illitic Clay After Firing at Different Temperatures</p> <p>Manjk, M. and Ondruska, J. 23rd International Meeting of Thermophysics 2018 THERMOPHYSICS 2018 1988</p>	0	0	0	0	0	0	0
35	<p>Thermoanalytical Investigation of Ancient Pottery</p> <p>Kotryova, B.; Ondruska, J.; (...); Bacik, P. 21st International Meeting on Thermophysics 2016 THERMOPHYSICS 2016: 21ST INTERNATIONAL MEETING 1752</p>	0	0	0	0	0	0	0
36	<p>Isothermal dilatometric study of sintering in electroceramics</p> <p>Moravcikova, J.; Ondruska, J.; (...); Medved, J. 16th International Meeting of Thermophysical Society on Thermophysics 2011 THERMOPHYSICS 2011 - CONFERENCE PROCEEDINGS , pp.166-173</p>	0	0	0	0	0	0	0
37	<p>Thermal diffusivity in electroceramics during linear heating</p> <p>Ondruska, J.; Medved, J. and Trnlik, A. Conference on Thermophysics 2010 2010 THERMOPHYSICS 2010 , pp.213-217</p>	0	0	0	0	0	0	0

Citation Report Publications Table

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. DREBUSHCHAK, V. A. - MYLNIKOVA, L.N. - DREBUSHCHAK, T.N. 2018. Thermoanalytical investigations of ancient ceramics Review on theory and practice. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 133, no. 1, pp. 135-176. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-018-7244-5.
2. JANKOVIC, BZ. et al. 2018. Thermal analysis testing and natural radioactivity characterization of kaolin as building material. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 133, no. 1, pp. 481-487. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-018-7159-1.
3. SANJURJO-SANCHEZ, J. - FENOLLOS, J.L.M. - POLYMERIS, G.S. 2018. Technological aspects of Mesopotamian Uruk pottery: estimating firing temperatures using mineralogical methods, thermal analysis and luminescence techniques. *Archaeological and Anthropological Sciences*, vol. 10, no. 4, pp. 849-864. ISSN 1866-9557. DOI: 10.1007/s12520-016-0409-x.
4. TEREZI, C. et al. 2015. Firing-Induced Microstructural Properties of Quasi-Diamagnetic Carbonate-Based Porous Ceramics: a H-1 NMR Relaxation Correlation Study. *Applied Magnetic Resonance*, vol. 46, no. 10, pp. 1159-1178. ISSN 0937-9347. DOI: 10.1007/s00723-015-0701-4.
5. PODOBA, R. et al. 2014. Research on historical bricks from a Baroque Church. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 118, no. 2, pp. 591-595. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-013-3417-4.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. ŠTUBŇA, I. et al. 2013. Romanesque and Gothic bricks from church in Pac - estimation of the firing temperature. *Epitoanyag-Journal of Silicate Based and Composite Materials*, vol. 65, no. 2, pp. 48-51. ISSN 0013-970X. DOI: 10.14382/epitoanyag-jsbcm.2013.11.

ONDRUŠKA, Ján, TRNÍK, A., MEDVEĎ, I. Estimation of mass transfer parameters during dehydroxylation in a large ceramic body by inverse methods. *Ceramics International*. Vol. 37, no 8 (2011), p. 3299-3305. ISSN 0272-8842.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. SANJURJO-SÁNCHEZ, J. - MONTERO FENOLLÓS, J.L. - POLYMERIS, G.S. 2018. Technological aspects of Mesopotamian Uruk pottery: estimating firing temperatures using mineralogical methods, thermal analysis and luminescence techniques. *Archaeological and Anthropological Sciences*, vol. 10, no. 4 (2018), pp. 849-864. ISSN 1866-9557. DOI: 10.1007/s12520-016-0409-x.
2. DREBUSHCHAK, V.A. - MYLNIKOVA, L.N. - DREBUSHCHAK, T.N. 2018. Thermoanalytical investigations of ancient ceramics: Review on theory and practice. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 133, no. 1 (2018), pp. 135-176. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-018-7244-5.
3. DE FARIAS AIRES, J. E. et al. Drying of clay slabs: prediction by means of one-dimensional diffusion models. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, vol. 46, no. 9 (2015), pp. 983-995. ISSN 0933-5137. DOI: 10.1002/mawe.201500381.
4. TEREZI, C. et al. 2015. Firing-Induced Microstructural Properties of Quasi-Diamagnetic Carbonate-Based Porous Ceramics: a H-1 NMR Relaxation Correlation Study. *Applied Magnetic Resonance*, vol. 46, no. 10 (2015), pp. 1159-1178. ISSN 0937-9347. DOI: 10.1007/s00723-015-0701-4.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. ŠTUBŇA, I. et al. 2013. Romanesque and Gothic bricks from church in Pac - estimation of the firing temperature. *Epitoanyag-Journal of Silicate Based and Composite Materials*, vol. 65, no. 2 (2013), pp. 48-51. ISSN 0013-970X. DOI: 10.14382/epitoanyag-jsbcm.2013.11.

PAVLÍK, Z., TRNÍK, A., **ONDRUŠKA, J.**, KEPPERT, M., PAVLÍKOVÁ, M., VOLFOVÁ, P., KAULICH, V., ČERNÝ, R. Apparent thermal properties of phase-change materials: An analysis using differential scanning calorimetry and impulse method. *International Journal of Thermophysics*. vol. 34, no. 5 (2013), p. 851-864. ISSN 0195-928X. DOI: 10.1007/s10765-012-1169-1.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. MA, XM., et al. A review on cement-based materials used in steel structures as fireproof coating. *Construction and Building Materials*, vol. 315 (2022), art. no. 125623. ISSN: 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.125623.
2. THERESA, IL., VELRAJ, R. Thermophysical characterization and comparison of PCMs using DSC and T-History experimental setup. *Materials Research Express*, vol. 6, no. 12 (2019), art. no. 15527. ISSN: 2053-1591. DOI: 10.1088/2053-1591/ab5aae.
3. FRIGIONE, M. et al. Applications of Sustainable Polymer-Based Phase Change Materials in Mortars Composed by Different Binders. *Materials*, vol. 12, no. 21 (2019), art. no. 3502. ISSN: 1996-1944. DOI: 10.3390/ma12213502.
4. FRIGIONE, M. et al. Phase Change Materials for Energy Efficiency in Buildings and Their Use in Mortars. *Materials*, vol. 12, no. 8 (2019), art. no. 1260. ISSN: 1996-1944. DOI: 10.3390/ma12081260.

- DE MATEIS, V. et al. Nano-encapsulation of phase change materials: From design to thermal performance, simulations and toxicological assessment. *Energy and Buildings*, vol. 188 (2019), pp.1-11. ISSN: 0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2019.02.004.
- OLIVIERI, L. et al. Developing a PCM-enhanced mortar for thermally active precast walls. *Construction and Building Materials*, vol. 181 (2018), pp. 638-649. ISSN: 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.013.
- KENISARIN, Murat - MAHKAMOV, Khamid. 2016. Passive thermal control in residential buildings using phase change materials. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 55 (2016), pp. 371-398. ISSN 1364-0321. DOI: 10.1016/j.rser.2015.10.128.

+Ohlasy indexované v databáze Web of Science

- CANNAVALE, Alessandro - MARTELOTTA, Francesco - AYR, Ubaldo. 2016. Nanodevices and novel materials for energy-efficient constructions. *Energy Procedia*, vol. 101 (2016), pp. 113-120. ISSN 1876-6102. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.11.015.

ONDRUŠKA, Ján, TRNÍK, Anton, KEPPERT, Martin, MEDVEĎ Igor, VOZÁR Libor. Isothermal Dilatometric Study of Sintering in Kaolin. *International Journal of Thermophysics*, vol. 35, no. 9-10 (2014), p. 1946-1956. ISSN: 0195-928X. DOI 10.1007/s10765-012-1338-2.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

- COMIN, AB. et al. Characterization and use of clays from the Rio Bonito Formation/Parana Basin for ceramic industry application. *International Journal of Applied Ceramic Technology*, vol. 18, no 5 (2021), pp. 1814-1824. ISSN: 1546-542X. DOI: 10.1111/ijac.13749.
- FRIZZO, R.G. et al. 2020. Pyroplasticity on porcelain tiles of the albite-potassium feldspar-kaolin system: A mixture design analysis. In *Journal of Building Engineering*, vol. 31, art. number 101432. ISSN 2352-7102. DOI: 10.1016/j.job.2020.101432.
- SEIFI, S. et al. 2016. Kaolin intercalated by urea. Ceramic applications. In *Construction and Building Materials*, vol. 113, pp. 579-585. ISSN 0950-0618. Available from: DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.03.095.

HANZLÍKOVÁ, Zuzana, HYBLER, Peter, FÜLÖP, Marko, **ONDRUŠKA, Ján**, JOMOVÁ, Klaudia, PORUBSKÁ Mária, VALKO Marián. Irradiated lanoline as a prospective substance for biomedical applications: A spectroscopic and thermal study. *Radiation Physics and Chemistry*. vol. 113, no. 1 (2015), p. 41-46. ISSN: 0969-806X. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2015.04.028.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

- ALLAFI, F. et al. Advancements in Applications of Natural Wool Fiber: Review. *Journal of Natural Fibers*, (Early Access). ISSN: 1544-0478, DOI: 10.1080/15440478.2020.1745128.

ONDRUŠKA, Ján, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, MEDVEĎ, Igor, KALJUVEE, Tiit. Polarization and Depolarization Currents in Kaolin. *Applied Clay Science*. vol. 114 (2015), pp. 157-160. ISSN 0169-1317. DOI 10.1016/j.clay.2015.05.022.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. MELO-LOPEZ, AA. et al. Electrochemical purification of kaolinitic for removing Fe and Ti oxides applying an ultrasonic pre-treatment. *Applied Clay Science*, vol 162 (2018), pp. 461-468. ISSN: 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2018.06.041.
2. FLORES SEGURA, J.C. et al. Characterization and electrochemical treatment of a kaolin. *Applied Clay Science*, vol. 146 (2017), pp. 264-269. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2017.06.004.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. ONDRO, T. - HÚLAN, T. - VITÁZEK, I. Non-Isothermal Kinetic Analysis of the Dehydroxylation of Kaolinite in Dynamic Air Atmosphere. *Acta Technologica Agriculturae*, vol. 20, no. 2 (2017), pp. 52-56. ISSN 1335-2555. DOI: 10.1515/ata-2017-0010.

PORUBSKÁ, Mária, HANZLÍKOVÁ, Zuzana, BRANIŠA, Jana, KLEINOVÁ, Angela, HYBLER, Peter, FÜLÖP, Marko, **ONDRUŠKA, Ján**, JOMOVÁ, Klaudia. The effect of electron beam on sheep wool. *Polymer Degradation and Stability*, vol. 111, no. 1 (2015), p. 151-158. ISSN: 0141-3910. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2014.11.009

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. ABOU ELMAATY, T. et al. 2022. Electron beam irradiation treatment of textiles materials: a review. *Journal of Polymer Research*, vol. 29, no. 4, art. no. 117. ISSN: 1022-9760. DOI: 10.1007/s10965-022-02952-4
2. ELBALASY, I. et al. 2022. From Strain Stiffening to Softening-Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. *Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. eISSN: 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614
3. JIANG, Z. et al. 2021. Thiol-Based Ionic Liquid: An Efficient Approach for Improving Hydrophilic Performance of Wool. *Journal of Natural Fibers*. ISSN 1544-046X. DOI: 10.1080/15440478.2021.1993403.
4. JÓZWIAK-NIEDŹWIEDZKA, D. - FANTILLI, A. 2020. Wool-Reinforced Cement Based Composites. *Materials*, vol. 13, no. 16, art. no. 3590. ISSN 1996-1944. DOI:10.3390/ma13163590.
5. XIA, L. - ZHANG, C. - XU, W. 2018. Protective Bleaching of Camel Hair in a Neutral Ethanol-Water System. *Polymers*, vol. 10, no. 730, p. 18. ISSN 2073-4360. DOI:10.3390/polym10070730.
6. LIN, Z. - YU, N. - ZHOU, Y. 2017. The aging effect of CaCl₂ and NaCl on wool fabrics with hydrothermal treatment. *Textile Research Journal*, vol. 87, no. 4, pp. 399-408. ISSN 0040-5175. DOI: 10.1177/0040517516631316.

JANKULA, Miroslav, HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, PODOBA, Rudolf, ŠÍN, Peter, BAČÍK, Peter, TRNÍK, Anton. The influence of heat on elastic properties of illitic clay Radobica. *Nippon Seramikkusu Kyokai Gakujutsu Ronbunshi/Journal of the Ceramic Society of Japan*. vol. 123, no. 1441 (2015), p. 874-879. ISSN 1882-0743. DOI 10.2109/jcersj2.123.874.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. EL BOUKILI, G. et al. Recycling of Olive Pomace Bottom Ash (by-Product of the Clay Brick Industry) for Manufacturing Sustainable Fired Clay Bricks. *Silicon*, (Early Access). ISSN: 1876-990X. DOI: 10.1007/s12633-021-01279-x
2. NASER, M. Z., THAVARAJAH, P. Ceramic tiles as sustainable, functional and insulating materials to mitigate fire damage. *Advances in Applied Ceramics*, vol. 120, no. 4 (2021), pp. 227-239. ISSN: 1743-6753. DOI: 10.1080/17436753.2021.1935158.
3. COULON, A., FILHOL, A., PILLET, G. Evaluation of ceramic mechanical properties by Impulse Excitation Techniques: Effects of heating temperature and cooling rate. *Ceramics International*, vol. 47, no. 7, (2021), pp. 9203-9213. ISSN: 0272-8842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.12.046.
4. PARK, KS. et al. Redox-thermal behavior of archaeological ceramics from the North Caucasus (Russia, Bronze/Iron Age). *Journal of the European Ceramic Society*, vol. 40, no. 54 (2020), pp. 2207-2221. ISSN: 0955-2219. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.030.
5. ZHANG, J.F., PERVUKHINA, M., CLENNELL, M.B. Nanoscale Elastic Properties of Dry and Wet Smectite. *Clays AND Clay Minerals*, vol. 66, no. 3 (2018), pp. 209-219. ISSN: 0009-8604. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.030
6. WANG, G. - WANG, H. - ZHANG, N. 2017. In situ high temperature X-ray diffraction study of illite. *Applied Clay Science*, vol. 146, pp. 254-263. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2017.06.006.
7. VASIC, M.V. et al. 2017. The study of thermal behavior of montmorillonite and hydromica brick clays in predicting tunnel kiln firing curve. *Construction and Building Materials*, vol. 150, pp. 875-879. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.06.068.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. PADEVET, P. - BITTNAR, P. 2017. Creep of unfired clay mortar based on illitic clay. In *EAN 2017 - 55th Conference on Experimental Stress Analysis 2017*. Košice : Technical University of Košice, pp. 472-476. ISBN 978-805533167-6.
2. FIALA, L. et al. 2019. Experimental and Theoretical Analysis of Acoustic Properties of Building Materials. In *Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2019 (ICCMSE-2019)*. AIP Conference Proceedings. vol. 2186, art. no. 070005. ISBN: 978-0-7354-1933-9. DOI: 10.1063/1.5137978

ONDRUŠKA, Ján, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, PODOBA, Rudolf. DC Conductivity of Ceramics with Calcite Waste in the Temperature Range 20-1050 degrees C. *Ceramics-Silikaty*. vol. 59, no. 2 (2015), p. 176-180. ISSN 0862-5468.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. REINOSA, J.J. et al. A Step Ahead on Efficient Microwave Heating for Kaolinite. *Applied Clay Science*, vol. 168 (2019), pp. 237-243. ISSN: 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2018.11.001.
2. ZAKI, A.A. - AHMAD, M.I. - EL-RAHMAN, K.M.A. Sorption characteristics of a landfill clay soil as a retardation barrier of some heavy metals. *Applied Clay Science*, vol. 135 (2017), pp. 150-167. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2016.09.016.

KUBLIHA, Marian, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, BOŠÁK, Ondrej, KALJUVEE, Tiit, BAČÍK Peter. DC conductivity of illitic clay after various firing. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. vol. 124, no. 1 (2016), p. 81-86. ISSN 1388-6150. DOI 10.1007/s10973-015-5129-4.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. XU, B. et al. 2018. Thermal decomposition of selected coal gangue. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 131, no. 2, pp. 1413-1422. ISSN 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-017-6687-4.
2. DREBUSHCHAK, V.A. et al. Thermoanalytical investigations of ancient ceramics Review on theory and practice. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 133, no. 1 (2018), pp. 135-176. ISSN: 1388-6150. DOI: 10.1007/s10973-018-7244-5.

ONDRUŠKA, Ján, MEDVEĎ, Igor, KOČÍ, Václav, ČERNÝ, Robert. Measurement of the contribution of radiation to the apparent thermal conductivity of fiber reinforced cement composites exposed to elevated temperatures. *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 100, no. 1 (2016), p. 298-304. ISSN 1290-0729. DOI 10.1016/j.ijthermalsci.2015.10.010.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. DELOUEI, A.A. et al. A Comprehensive Review on Multi-Dimensional Heat Conduction of Multi-Layer and Composite Structures: Analytical Solutions. *Journal of Thermal Science*, vol. 30, no. 6 (2021), pp. 1875-1907. ISSN: 1003-2169. DOI: 10.1007/s11630-021-1517-1.
2. PANG, H.Q. et al. Preparation and thermal insulation performance characterization of endothermic opacifier doped silica aerogel. *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 174, art. no. 107431 (2022). ISSN: 12900729. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.107431.

KUBLIHA, Marian, TRNOVCOVÁ, Viera, ONDRUŠKA, Ján, ŠTUBŇA, Igor, BOŠÁK, Ondrej, KALJUVEE, Tiit. Comparison of dehydration in kaolin and illite using DC conductivity measurements. *Applied Clay Science*. vol. 149, no. 12 (2017), p. 8-12. ISSN 0169-1317. DOI 10.1016/j.clay.2017.08.012.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. HONG, ML. et al. Pressure-induced structural phase transitions in natural kaolinite investigated by Raman spectroscopy and electrical conductivity. *American Mineralogist* vol. 107, no. 3 (2022), pp. 385-394. ISSN: 0003-004X. DOI: 10.2138/am-2021-7863.
2. DUAN, Z. et al. New models for calculating the electrical resistivity of loess affected by moisture content and NaCl concentration. *Environmental Science and Pollution Research*, (Early Access), ISSN: 0944-1344. DOI: 10.1007/s11356-021-16971-z.
3. CSÁKI, Š. et al. Preparation of anorthite ceramics using SPS. *Journal of the European Ceramic Society*, vol. 41, no. 8 (2021), pp. 4618-4624. ISSN: 0955-2219. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2021.03.004.
4. MING, F. et al. Electrical Resistivity of Freezing Clay: Experimental Study and Theoretical Model. *Journal of Geophysical Research-Earth Surface*, vol. 125, no. 2 (2020), art. no. e2019JF005267. ISSN: 2169-9003. DOI: 10.1029/2019JF005267.
5. PRAMONO, A.E. et al. Effect of sintering temperature on the relationship of electrical conductivity and porosity characteristics of carbon ceramic composites. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 20, no. 4 (2019), pp. 333-346. ISSN: 1229-9162.
6. HASAN, M.F. et al. Series-parallel structure-oriented electrical conductivity model of saturated clays. *Applied Clay Science*, vol. 162 (2019), pp. 239-251. ISSN: 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2018.06.020.

Ohlasy indexované v databáze Scopus

1. ULFIATI, R. et al. Characterization of calcined Badau Belitung kaolin as potential raw materials of zeolite. (2020) *AIP Conference Proceedings*, 2232, art. no. 040011, ISSN: 0094243X. DOI: 10.1063/5.0001378.
2. BAKAR, W.Z.W. et al. An investigation on the effect of solvent and heat to clay minerals in shaly sandstone. *Indonesian Journal of Chemistry*, vol.20, no. 6 (2020), pp. 1230-1239. ISSN: 14119420. DOI: 10.22146/ijc.48010

ONDRUŠKA, Ján, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, VOZÁR, Libor, BAČÍK, Peter. Polarization currents in illite at various temperatures. *Applied Clay Science*, Vol. 135, no. 1 (2017), p. 414-417. ISSN 0169-1317. DOI 10.1016/j.clay.2016.10.024.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. YANG, Y. et al. Study on Synthesis of Acid-Washed Illite Supported Fe₃O₄ Nanometer Catalyst and Baeyer-Villiger Oxidation Reaction of Cyclohexanone. *Catalysis Letters*, vol. 149, no. 4 (2019), pp. 1111-1117. ISSN: 1011-372X. DOI: 10.1007/s10562-019-02673-2.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. SUNITROVA, I. - TRNIK, A. 2017. Thermal expansion of ceramic samples containing natural zeolite. In *AIP Conference Proceedings. 22nd International Meeting of Thermophysics 2017 and 4th Meeting of the Energy and Responsibility (Thermophysics 2017)*. New York : American Institute of Physics Inc., vol. 1866, Art. No. 040039. ISBN 978-073541546-1. DOI: 10.1063/1.4994519.

Ohlasy indexované v databáze Scopus

1. LI, X. - JIANG, N. - MENG, W. Efficient Release of Potassium from Illite by Additive-assisted Roasting and Its Kinetic Process. *Kuei Suan Jen Hsueh Pao/Journal of the Chinese Ceramic Society*, vol. 45, no. 11 (2017), pp. 1686-1691. ISSN 0454-5648. DOI: 10.14062/j.issn.0454-5648.2017.11.18.

ONDRUŠKA, Ján, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, BAČÍK, Peter. Depolarization currents in illite. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 131, no. 3 (2018), p. 2285-2289. ISSN 1388-6150. DOI 10.1007/s10973-017-6862-7.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. ŠEBESTA, M. et al. Fungus *Aspergillus niger* Processes Exogenous Zinc Nanoparticles into a Biogenic Oxalate Mineral. *Journal of Fungi*, vol. 4, no. 4 (2020) art. no. 210. eISSN: 2309-608X. OI: 10.3390/jof6040210
2. POLÁK, F. et al. Fungal bioextraction of iron from kaolin. *Chemical Papers*, vol. 73, no. 12 (2019), pp. 3025-3029. ISSN: 03666352. DOI: 10.1007/s11696-019-00896-6

ONDRUŠKA, Ján, CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, LUKÁČ, František, POKORNÝ, Jaroslav, VOZÁR, Libor, DOBRONĚ, Patrik. Influence of mechanical activation on DC conductivity of kaolin. *Applied Clay Science*. vol. 154 (2018), pp. 36-42. ISSN 0169-1317. DOI 10.1016/j.clay.2017.12.038.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. VÁSQUEZ-TORRES, O. - CABRERA-POLOCHE, F. Property modifications of low-grade clay through physical treatments and its incidence in the pozzolanic activity. *International Journal of Applied Ceramic Technology* (Early Access),(2021), ISSN 1546-542X. DOI: 10.1111/ijac.13960.
2. ELHADJ, M. - PERRIN, F.X. Influencing parameters of mechanochemical intercalation of kaolinite with urea. *Applied Clay Science*, vol. 213 (2021), art. no. 106250. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2021.106250.
3. MANJUNATHA, K. et al. Towards shape-oriented Bi-doped CoCr₂O₄ nanoparticles from theoretical and experimental perspectives: Structural, morphological, optical, electrical and magnetic properties. *Journal of Materials Chemistry C*, vol. 9, no. 20 (2021), pp. 6452-6469. ISSN 2050-7534. DOI: 10.1039/d1tc00872b.
4. INOCENTE, J.M. et al. Production and characterization of high-reactivity metakaolins calcined in flash reactor. *Applied Clay Science*, vol. 213 (2021), art. no. 106247. ISSN: 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2021.106247.
5. PRAMONO, A.E. et al. Properties of ceramic fabricated of synthetic carbon and organoclay based on carbon particle size. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 20, no. 4 (2020), pp. 465-478. ISSN 1229-9162. DOI: 10.36410/jcpr.2020.21.4.465.
6. SINGLA, R. et al. On mechanical activation of glauconite: Physicochemical changes, alterations in cation exchange capacity and mechanisms. *Powder Technology*, vol. 360 (2020), pp. 337-351. ISSN 0032-5910. DOI: 10.1016/j.powtec.2019.10.035.
7. MANJUNATHA, K. et al. Exploring the Structural, Dielectric and Magnetic Properties of 5 Mol% Bi³⁺-Substituted CoCr₂O₄ Nanoparticles. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, vol. 33, no. 6 (2020), pp. 1747-1757. ISSN 1557-1939. DOI: 10.1007/s10948-019-05403-2.
8. DAGAR, S. - HOODA, A. - KHASA, S. 2020. Dielectric properties, complex impedance analysis and electrical properties of novel particulate composites of NBT-SrFe₁₂O₁₉. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, vol. 31, no. 14 (2020), pp. 11609-11617. ISSN 0957-4522. DOI: 10.1007/s10854-020-03709-9.
9. LI, J. et al. Insight into the effect of crystallographic structure on thermal conductivity of kaolinite nanoclay. *Applied Clay Science*, vol. 173 (2019), pp. 12-18. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2019.03.011.
10. TAHER, T. et al. TiO₂/kaolin composite as low-cost adsorbent for procion red removal from aqueous solution: Kinetics, equilibrium, and thermodynamic studies. *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, vol. 33, no.3 (2019), pp. 437-450. ISSN 1011-3924. DOI: 10.4314/bcse.v33i3.5.
11. TOLE, I. et al. Mechanochemical activation of natural clay minerals: an alternative to produce sustainable cementitious binders – review. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 113, no. 4 (2019), pp. 449-462. ISSN 0930-0708. DOI: 10.1007/s00710-019-00666-y.
12. PRAMONO, A.E. et al. Effect of sintering temperature on the relationship of electrical conductivity and porosity characteristics of carbon ceramic composites. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 20, no. 4 (2019), pp. 333-346. ISSN 1229-9162.
13. MANJUNATHA, K. et al. Observation of enhanced humidity sensing performance and structure, dielectric, optical and DC conductivity studies of scandium doped cobalt chromate.

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol. 30, no. 18 (2019), pp. 17202-17217. ISSN 0957-4522. DOI: 10.1007/s10854-019-02068-4.

14. HASAN, M.F. et al. Series-parallel structure-oriented electrical conductivity model of saturated clays. *Applied Clay Science*, vol. 162 (2018), pp. 239-251. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2018.06.020.
- XU, W. et al. Feasibility of kaolin tailing sand to be as an environmentally friendly alternative to river sand in construction applications. *Journal of Cleaner Production*, vol. 205 (2018), pp. 1114-1126. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.119.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. ONDRO, T., TRNÍK, A. Kinetic behaviour of thermal transformations of kaolinite. *AIP Conference Proceedings*, 1988, (2018), art. no. 020033, ISSN: 0094243X. DOI: 10.1063/1.5047627
2. SHAKRANI, S.A. et al. Utilization of Thermally Activated Water-Washed Kaolin Particles Towards Mineral Resources Conservation. *International Journal of Conservation Science*, vol. 12, no. 3 (2021), pp. 1077-1090. ISSN: 2067-533X.

CSÁKI, Štefan, ONDRUŠKA, Ján, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, DOBRONĚ, Patrik, VOZÁR, Libor. Temperature dependence of the AC conductivity of illitic clay. *Applied Clay Science*. vol. 157, no. 1 (2018), p. 19-23. ISSN 0169-1317. DOI 10.1016/j.clay.2018.02.026

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. SRIPHAN, S. et al. Effect of Adsorbed Water and Temperature on the Universal Power Law Behavior of Lepidocrocite-Type Alkali Titanate Ceramics. *Journal of Physical Chemistry C*, vol. 125, no. 23 (2021), pp. 12910-12920. ISSN 1932-7447. DOI: 10.1021/acs.jpcc.1c02221.
2. HUANG, Z. et al. Effects of temperature and acid solution on the physical and tensile mechanical properties of red sandstones. *Environmental Science and Pollution Research*. (2021) ISSN 0944-1344. DOI: 10.1007/s11356-020-11866-x.
3. ZACCARON, A. et al. Fast drying for the manufacturing of clay ceramics using natural clays. *Journal of Building Engineering*, vol. 33 (2021), art. no. 101877. ISSN 2352-7102. DOI: 10.1016/j.jobbe.2020.101877.
4. PRAMONO, A.E. et al. Properties of ceramic fabricated of synthetic carbon and organoclay based on carbon particle size. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 20, no. 4 (2020), pp. 465-478. ISSN 1229-9162. DOI: 10.36410/jcpr.2020.21.4.465.
5. PRAMONO, A.E. et al. Effect of sintering temperature on the relationship of electrical conductivity and porosity characteristics of carbon ceramic composites. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 20, no. 4 (2019), pp. 333-346. ISSN 1229-9162.
6. PRAMONO, A.E. et al. Properties of wear rate and electrical conductivity of carbon ceramic composites. *Journal of Ceramic Processing Research*, vol. 20, no. 1 (2019), pp. 1-7. ISSN 1229-9162. DOI: 10.36410/jcpr.2019.20.1.1.
7. HASAN, M.F. et al. Series-parallel structure-oriented electrical conductivity model of saturated clays. *Applied Clay Science*, vol. 162 (2018), pp. 239-251. ISSN 0169-1317. DOI: 10.1016/j.clay.2018.06.020.
8. GENG, J. - SUN, Q. Effects of high temperature treatment on physical-thermal properties of clay. *Thermochimica Acta*, vol. 666, no. 10 (2018), pp. 148-155. ISSN 0040-6031. DOI: 10.1016/j.tca.2018.06.018.

Ohlasy indexované v databáze Scopus

1. BU, H. et al. The low infrared emissivity of Ce $1-x$ Y x O $2-x/2$ samples at high-temperature contributed by enhanced conductivity. *MATEC Web of Conferences*, vol. 238 (2018.), art. no. 103002. ISSN 2261-236X. DOI: 10.1051/mateconf/201823803002.

TRNÍK, Anton, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠÍN, Peter, CSÁKI, Štefan. Young's Modulus of Prefired Quartz Porcelain in a Temperature Range of 20-1200 °C. *Materiali in Tehnologije*. vol. 53, no. 4 (2019), pp. 535-541. ISSN 1580-2949. DOI 10.17222/mit.2018.252.

Ohlasy indexované v databáze Scopus

1. LARBI, S. et al. Formulation of compressed earth blocks stabilized by glass waste activated with naoh solution. *Sustainability (Switzerland)*, vol. 14, no. 1 (2022), art. no. 102, ISSN: 20711050. DOI: 10.3390/su14010102

VALOVIČOVÁ, Eubomíra, **ONDRUŠKA, Ján**, ZELENICKÝ, Eubomír, CHYTRÝ, Vlastimil, MEDOVÁ, Janka. Enhancing computational thinking through interdisciplinary STEAM activities using tablets. *Mathematics*, vol. 8, no. 12 (2020), pp. 1-15, no 2128. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math8122128.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. QUEVEDO GUTIÉRREZ, E. - ZAPATERA LLINARES, A. Assessment of Scratch Programming Language as a Didactic Tool to Teach Functions. *Educational Sciences*, vol. 11, no. 9 (2021), art. no. 499, pp. 1-18. ISSN 2227-7102. DOI: 10.3390/educsci11090499.
2. DEL CERRO VELAZQUES, F. - MORALES MENDEZ, G. Application in Augmented Reality for Learning Mathematical Functions: A Study for the Development of Spatial Intelligence in Secondary Education Students. *Mathematics*, vol. 9, no. 369 (2021), pp. 1-19. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9040369.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. SAMKOVÁ, L. - ROKOS, L. - VÍZEK, L. A Joint Assessment of Reasoning about General Statements in Mathematics and Biology. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, vol. 14, no. 4 (2021), pp. 270-281. ISSN 2336-2375. DOI: 10.7160/eriesj.2021.140406 .

ONDRUŠKA, Ján, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera. Investigation of kaolin-quartz mixtures during heating using thermodilatometry and DC thermoconductometry. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. vol. 139, no. 2 (2020), pp. 833-838. ISSN 1388-6150. DOI 10.1007/s10973-019-08476-2

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. INOCENTE, J.M. et al. Production and characterization of high-reactivity metakaolins calcined in flash reactor. *Applied Clay Science*, vol. 213 (2021), art. no. 106247, ISSN: 01691317. DOI: 10.1016/j.clay.2021.106247
2. MOCCIARO, A. et al. Ceramic properties of kaolinitic clay with monoaluminum phosphate (Al(H₂PO₄)₃) addition. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 144, no. 4 (2021), pp. 1083-1093. ISSN: 13886150. DOI: 10.1007/s10973-020-10488-2

HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. The influence of fly ash on mechanical properties of clay-based ceramics. *Minerals*. vol. 10, no. 10 (2020), pp. 1-12. ISSN 2075-163X. DOI 10.3390/min10100930.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. VALÁŠKOVÁ, M. Editorial for Special Issue “Clay Minerals and Waste Fly Ash Ceramics”. *Minerals*, vol. 12 no. 1 (2022), art. no. 73. ISSN: 2075163X. DOI: 10.3390/min12010073
2. ÖZCAN, M., BIROL, B., KAYA, F. Investigation of photocatalytic properties of TiO₂ nanoparticle coating on fly ash and red mud based porous ceramic substrate. *Ceramics International*, vol. 47, no. 17 (2021), pp. 24270-24280. ISSN: 02728842. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.05.138
3. TEO, P.T. et al. Application of general full factorial statistical experimental design's approach for the development of sustainable clay-based ceramics incorporated with malaysia's electric arc furnace steel slag waste. *Crystals*, vol. 11, no. 4 (2021), art. no. 442, ISSN: 20734352. DOI: 10.3390/cryst11040442

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. Ashfaq, M. et al. Cost and Carbon Footprint Analysis of Flyash Utilization in Earthworks. *International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering*, vol. 8, no. 2, art. no. 21. (2022) ISSN: 2199-9260. DOI: 10.1007/s40891-022-00364-4.

HÚLAN, Tomáš, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, LUKÁČ, František, MÁNIK, Marek, VOZÁR, Libor, OZOLINS, Jurijs, KALJUVEE, Tiit, TRNÍK, Anton. Young's Modulus of Different Illitic Clays during Heating and Cooling Stage of Firing. *Materials*, vol. 13, no. 21 (2020), pp. 1-14. ISSN 1996-1944. DOI 10.3390/ma13214968.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. PAVLIKOVA, M. et al. How to Keep University Active during COVID-19 Pandemic: Experience from Slovakia. *Sustainability*, vol. 13, no. 18 (2021), art. no. 1035. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su131810350.

Ohlasy indexované v databáze Scopus

1. NOSOV, D., TRNÍK, A. Isothermal thermodilatometric study of illitic clay during sintering. *AIP Conference Proceedings*, vol. 2429 (2021), art. no. 020027. ISBN: 9780735441392. DOI: 10.1063/5.0069692

ONDRUŠKA, Ján, HÚLAN, Tomáš, SUNITROVÁ, Ivana, CSÁKI, Štefan, LAGOD, Grzegorz, STRUHÁROVÁ, Alena, TRNÍK, Anton. Thermophysical Properties of Kaolin-Zeolite Blends up to 1100 °C. *Crystals*. vol. 11, no. 2 (2021), art. no. 165. ISSN 2073-4352. DOI 10.3390/cryst11020165.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science (SCI)

1. PINHEIRO, D.R. et al. A sequential Box-Behnken Design (BBD) and Response Surface Methodology (RSM) to optimize SAPO-34 synthesis from kaolin waste. *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 323 (2021), art. no. 111250. ISSN: 1387-1811. DOI: 10.1016/j.micromeso.2021.111250.

Ohlasy indexované v databáze Web of Science

1. KUROVICS, E. et al. Mechanical properties of mullite reinforced ceramics composite produced from kaolin and corn starch. *Epitoanyag-Journal of Silicate Based and Composite Materials*, vol. 73, no. 4 (2021), pp. 149-153. ISSN: 0013-970X. DOI: 10.14382/epitoanyag-jsbcm.2021.22.

B. RIEŠENIE PROJEKTOV

RIEŠENÉ ZAHRANIČNÉ PROJEKTY, DOMÁCE PROJEKTY A ÚLOHY PRE PRAX

Žiadateľ o habilitačné konanie bol zástupca hlavného riešiteľa v 1 vedecko-výskumnom projekte, a je/bol spoluriešiteľom 11 vedecko-výskumných projektov

Zástupca hlavného riešiteľa projektu

1. **VEGA 1/0425/19**

Názov projektu: *Využitie odpadového skla v keramike a jeho vplyv na jej prípravu a fyzikálne vlastnosti*

Doba riešenia: 2019-2021

Zástupca hlavného riešiteľa projektu v roku 2019-2021

Hlavný riešiteľ projektu: prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

Spoluriešiteľ projektov

1. **APVV-20-0599**

Názov projektu: *Intervenčný program v prírodných vedách a matematike.*

Doba riešenia: 2021-2025

Spoluriešiteľ projektu od roku 2021

Hlavný riešiteľ projektu: doc. PaedDr. Ľubomíra Valovičová, PhD.

2. **KEGA 031UKF-4/2021**

Názov projektu: *Celoživotná podpora učiteľov základných škôl pre kvalitné vyučovanie – manažment rozvoja vedeckých a bádateľských kompetencií žiakov v oblasti fyzikálneho vzdelávania*

Doba riešenia: 2021-2023

Spoluriešiteľ projektu od roku 2021

Hlavný riešiteľ projektu: prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc.

3. **ITMS: 312011F057**

Názov projektu: *IT Akadémia, vzdelávanie pre 21. storočie*

Doba riešenia: 2017-2022

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2017-2022

Hlavný riešiteľ projektu: RNDr. Ján Skalka, PhD.

4. **VEGA 1/0810/19**

Názov projektu: *Vývoj sklokeramických glazúr pre vysokonapäťové keramické izolátory*

Doba riešenia: 2019-2021

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2019-2021

Hlavný riešiteľ projektu: RNDr. Tomáš Húlan, PhD.

5. **KEGA 027UKF-4/2019**

Názov projektu: *Využitie experimentálnych metód materiálového výskumu vo vzdelávaní*

Doba riešenia: 2019-2021

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2019-2021

Hlavný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Anton Trník, PhD.

6. **KEGA 039UKF-4/2019**

Názov projektu: *Celoživotná podpora učiteľov stredných škôl pre kvalitné vyučovanie, fyzikálne experimenty*

Doba riešenia: 2017-2019
Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2017-2019
Hlavný riešiteľ projektu: Mgr. Boris Lacsny, PhD.

7. **VEGA 1/0162/15**

Názov projektu: *Termofyzikálne a elektrické vlastnosti keramiky na báze kaolinitu a illitu* (2015-2017)

Doba riešenia: 2015-2017

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2015-2017

Hlavný riešiteľ projektu:

8. **VEGA 1/0353/11:**

Názov projektu: *Transport soli poréznymi stavebnými materiálmi* (2011-2013)

Doba riešenia: 2011-2013

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2011-2013

Hlavný riešiteľ projektu: prof. RNDr. Igor Medved', PhD.

9. **APVV LPP-0268-09:**

Názov projektu: *Objavme svet prírodných vied II*

Doba riešenia: 2009-2012

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2009-2012

Hlavný riešiteľ projektu: prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc.

10. **VEGA 1/0302/09:**

Názov projektu: *Tepelná a teplotná vodivosť nekovových materiálov*

Doba riešenia: 209-2011

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 209-2011

Hlavný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Anton Trník, PhD.

11. **APVV SK-CZ-0004-09**

Názov projektu: *Štúdium prenosu tepla konvenciou a radiáciou v podmienkach s vysokými teplotnými gradientami*

Doba riešenia: 2010-2011

Spoluriešiteľ projektu v rokoch 2010-2011

Hlavný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Anton Trník, PhD.

V Nitre, dňa 14.4.2022

prof. RNDr. Radoslav Omelka, PhD.
prodekan pre vedu a výskum

C. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

POTVRDENIE O MONITORINGU PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI



PRODEKAN
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE
Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra
doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.

V Nitre, 21.4.2022

Vec: Potvrdenie o monitoringu pedagogickej činnosti

Fakulta prírodných vied a informatiky UKF v Nitre potvrdzuje, že pedagogická činnosť

Mgr. Jána Ondušku, PhD.

pracovníka Katedry fyziky FPVal UKF v Nitre, bola v uplynulom období akademických rokov 2014/2015 až 2020/2021, vrátane zimného semestra AR 2021/2022 na základe predpisov *Smernica č. 5/2009 Zásady hodnotenia vzdelávania a učiteľov študentmi univerzity* a *Vnútorný predpis č. 21/2013 Zabezpečenie kvality vzdelávania na UKF v Nitre* (v znení neskorších doplnkov) pravidelne monitorovaná a vyhodnocovaná v zmysle platných predpisov.

Potvrdenie sa vydáva na žiadosť menovaného.

doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.
prodekan pre vzdelávanie na FPVal

POTVRDENIE O PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI



PRODEKAN
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE
Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra
doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.

V Nitre, 21.4.2022

Vec: Potvrdenie o pedagogickej činnosti

Fakulta prírodných vied a informatiky UKF v Nitre potvrdzuje, že pracovník Katedry fyziky FPVal UKF v Nitre **Mgr. Ján Onduška, PhD.** má 15-ročnú vysokoškolskú pedagogickú prax súvisiacu s výchovou a vzdelávaním študentov univerzity v študijných programoch a študijných odboroch akreditovaných na UKF v Nitre:

- študijný program *Fyzika* v študijnom odbore 13. *Fyzika*
- študijný program *technická mineralógia – gemológia* v študijnom odbore 42. *Vedy o Zemi,*
- študijné programy *učiteľstva fyziky v kombinácii* v študijnom odbore 38. *Učiteľstvo a pedagogické vedy*
- študijný program *Ošetrovateľstvo* v študijnom odbore 25. *Ošetrovateľstvo*

Zoznam vyučovaných predmetov je uvedený v prílohe.

Potvrdenie sa vydáva na žiadosť menovaného.

doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.
prodekan pre vzdelávanie na FPVal

Príloha: Zoznam vyučovaných predmetov

Príloha
Zoznam vyučovaných predmetov
Mgr. Ján Ondruška, PhD., Katedry fyziky FPVal UKF v Nitre

Študijný program: *Fyzika*

Meranie mechanických veličín - 1. roč. Mgr.

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2020

Elektrina a magnetizmus - 2. roč. Bc. (externé štúdium)

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2019

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2019

Fyzikálne praktikum 2 - 2. roč. Bc.

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022;

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2019 (externé štúdium)

Mechanické vlastnosti materiálov - 2 roč. Bc.

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2018, 2019, 2021, 2022;

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2021,2022

Numerické metódy v experimentálnej fyzike - 2. roč. Mgr.

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2018, 2019, 2020, 2022

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022

Meranie mechanických veličín - 1. roč. Mgr.

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2015, 2016, 2017, 2018, 2020

cvičenie, zabezpečenie výučby v rokoch: 2015, 2016, 2020

Fyzika pevných látok - 1. roč. Mgr.

cvičenie, zabezpečenie výučby v rokoch: 2014

Využitie MatLabu v experimentálnej fyzike - 1. roč. Mgr.

cvičenie, zabezpečenie výučby v rokoch: 2015

Študijný program: *Učiteľstvo fyziky v kombinácii*

Elektrina a magnetizmus - 1. roč. (rozširujúce štúdium)

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Fyzika mikrosveta - 2. roč. Bc.

cvičenie, zabezpečenie výučby v rokoch: 2011

Fyzikálne praktikum 3 - 2. roč. Bc.

cvičenie, zabezpečenie výučby v rokoch: 2015, 2016

Fyzika pre informatikov - 1. roč. Bc.

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2007, 2008

Fyzika pre nefyzikov i fyzikov - 1. roč. Bc.

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2012, 2013, 2014, 2015

Fyzika pevných látok - 1. roč. Mgr.

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2014

Fyzikálne praktikum 2

1. roč. (rozširujúce štúdium) cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021;

2. roč. Bc., zabezpečenie výučby v rokoch: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Praktikum školských pokusov z fyziky 1 - 3. roč. (rozširujúce štúdium)

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2020, 2021

Praktikum školských pokusov z fyziky – MBL - 2. roč. Mgr.

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2020, 2021, 2022

Riešenie úloh z matematiky - 1. roč. Bc.

cvičenia, zabezpečenie výučby v rokoch: 2008

Študijný program: *Technická mineralógia – gemológia*

Meranie fyzikálnych veličín 1 -2. roč. Bc.,

prednáška, zabezpečenie výučbu v rokoch: 2011, 2013, 2014, 2015

prednáška, zabezpečenie výučbu v rokoch: 2011, 2013, 2014, 2015, 2016 (externé štúdium)

Študijný program: *Ošetrovatelstvo*

Biochémia, biofyzika a rádiológia - 1. roč. Bc.

prednáška, zabezpečenie výučby v rokoch: 2018, 2019

V Nitre, dňa 21.4.2022

doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.
prodekan pre vzdelávanie na FPVal

D. UZNANIE VEDECKOU KOMUNITOU

Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
I. Krasku 491/30
020 01 Púchov

doc. Ing. Patrik Dobroň, Ph.D.

Katedra fyziky materiálov
Matematicko-fyzikálna fakulta
Univerzita Karlova
Ke Karlovu 2026/5, 121 16 Praha 2
dobronp@karlov.mff.cuni.cz
+420 951 551 612

Vec: Referencia na výsledky uchádzača

Mgr. Ján Ondruška, Ph.D. je odborným asistentom na Katedre fyziky, Fakulty prírodných vied a informatiky, Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre a spolupracujeme od roku 2015 v oblasti výskumu termofyzikálnych a mechanických vlastností keramických materiálov. Pri tejto príležitosti som ho spoznal ako odborníka, ktorý má nielen široký prehľad v danej problematike, ale svoje znalosti a skúsenosti odovzdáva študentom či mladším kolegom, buď v rámci výučby alebo pri vedeckej činnosti.

V celosvetovo uznávanej databáze Web of Science má uchádzač 41 publikácií s viac než 200 nevlastnými citáciami, čo jasne poukazuje na jeho vysokú kvalitu a celosvetový záujem vedeckej komunity o tieto výstupy.

Na základe uvedených skutočností je zrejmé, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii docenta v medzinárodnom kontexte a je mi ct'ou i potešením ho v tomto úsilí podporiť. Vrelo odporúčam kladné posúdenie jeho žiadosti o inauguračné konanie.

V Prahe, dňa 2. 9. 2022

OSTATNÉ AKTIVITY

DIAGNOSTICKÉ METÓDY, NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

VYJADRENIE VEDÚCEHO KATEDRY K VEDECKEJ PRÁCI NA VÝVOJI NOVÝCH DIAGNOSTICKÝCH METÓD, MATERIÁLOV A TECHNOLOGIÍ



doc. RNDr. Anton Trník, PhD.
vedúci pracoviska


Vážená pani
prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
dekanke

Nitra 20. október 2022

Vec: Vyjadrenie vedúceho katedry k vedeckej práci Mgr. Jána Ondrušku, PhD. na vývoji nových diagnostických metód, materiálov a technológií.

Mgr. Ján Ondruška, PhD., pracovník Katedry fyziky, sa výraznou mierou spolupodieľal na návrhu, vývoji a testovaní dvoch nových aparátúr na meranie jednosmernej a striedavej elektrickej vodivosti, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia Katedry fyziky. Na navrhnutých aparátúrach bolo vykonaných množstvo meraní a dosiahnuté vedecké výsledky boli publikované v karentovaných časopisoch (7) a zborníkoch (7) indexovaných v databáze Web of Science. Taktiež sa spolupodieľal na vývoji nových keramických materiálov s prísadou odpadového skla. Výsledky daného výskumu boli publikované v zborníkoch (4) indexovaných v databáze Web of Science.

S pozdravom


doc. RNDr. Anton Trník, PhD.

Príloha č.1: Popis meracích aparátúr s konkrétnymi publikačnými výstupmi.

Vybavuje:
doc. RNDr. Anton Trník, PhD.
Katedra fyziky

Telefón / Fax:
+421 37 6408 616
+421 37 6408 020

E-mail:
atrnik@ukf.sk

Adresa:
Tr. A. Hlinku 1
949 01, Nitra

Príloha č. 1: Popis meracích aparátúr s konkrétnymi publikačnými výstupmi.

Aparatúra na meranie jednosmernej vodivosti.

Zostavenie aparatúry na meranie jednosmernej elektrickej vodivosti materiálov počas lineárneho ohrevu do 1100 °C. Súčasťou aparatúry je program umožňujúci plne automatický záznam meraných dát a riadenia ohrevu pece. Program dovoľuje kombinovať rôzne druhy meracích elektród, prístrojov a zdrojov. Komunikácia s prístrojmi je zabezpečená pomocou rozhrania RS 232. Na meranie sa využíva volt-ampérová metóda.

1. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera. Investigation of kaolin-quartz mixtures during heating using thermilatometry and DC thermoconductometry. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. vol. 139, no. 2 (2020), pp. 833-838. ISSN 1388-6150. DOI 10.1007/s10973-019-08476-2.
2. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, CSÁKI, Štefan, VOZÁR, Libor *Influence of texture on DC conductivity and dimensional changes of kaolin and illitic clay*, (2019) *Ceramics International*, 45 (2), pp. 2425-2431. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.10.162
3. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, LUKÁČ, František, POKORNÝ, Jaroslav, VOZÁR, Libor, DOBRONĚ, Patrik *Influence of mechanical activation on DC conductivity of kaolin*, (2018) *Applied Clay Science*, 154, pp. 36-42. DOI: 10.1016/j.clay.2017.12.038
4. KUBLIHA, Marian, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, BOŠÁK, Ondrej, KALJUVEE, Tiit *Comparison of dehydration in kaolin and illite using DC conductivity measurements*, (2017) *Applied Clay Science*, 149, pp. 8-12. DOI: 10.1016/j.clay.2017.08.012
5. KUBLIHA, Marian, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, BOŠÁK, Ondrej, KALJUVEE, Tiit, BAČÍK, Peter *DC conductivity of illitic clay after various firing*, (2016) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 124 (1), pp. 81-86. DOI: 10.1007/s10973-015-5129-4
6. **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, Štubna, I., PODOBA, Rudolf *DC conductivity of ceramics with calcite waste in the temperature range 20, 1050°C*, (2015) *Ceramics, Silikaty*, 59 (2), pp. 176-180.
7. **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, VOZÁR, Libor. Comparison of different types of electrodes to DC conductivity measurements at elevated temperatures. In: *AIP Conference Proceedings 2429: Central European Symposium on Thermophysics 2021, CEST 2021; Kazimierz Dolny, Poland; 1.9.2021 - 3.9.2021*. Anton Trník, Zbigniew Suchorab. Melville: AIP Publishing, 2021, s. art. n. 020028, p. 1-5. ISBN 978-0-7354-4139-2. DOI 10.1063/5.0069610
8. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor. Effect of waste glass addition on DC electrical conductivity of illite. In: *AIP Conference Proceedings 2275: 2nd Central European Symposium on Thermophysics 2020, CEST 2020; Eger; Hungary; 2.9.2020 - 4.9.2020*. Anton Trník, Igor Medved. Melville: American Institute of Physics Inc., 2020, Article number: 020024 (pp. 1-6). ISBN 978-073544005-0. DOI 10.1063/5.0025969.
9. MÁNIK, Marek, **ONDRUŠKA, Ján**: Influence of zeolite addition on DC conductivity of illitic clay after firing at different temperatures. In: *Thermophysics 2018 : Proceedings from 23rd International Meeting of Thermophysics 2018 (7–9 November 2018, Smolenice, Slovakia)* ; editor: Anton Trník, Igor Medved, Peter Matiašovský., 1. ed., Melville : AIP, 2018., ISBN 978-0-7354-1704-5, Vol. 1988 (2018), article number 020034. DOI 10.1063/1.5047628.
10. **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, HÚLAN, Tomáš, VOZÁR, Libor: DC conductivity of illite with Fly-Ash between 20, 1050 °C. In: *Advanced Materials Research : Thermophysics and Mass Transfer in Materials Science and Construction. Proceedings of the 20th Thermophysics 2015, Terchová, SR, 14., 16. 10. 2015.*, Trans Tech Publications, 2015., ISBN 978-3-03835-630-1, p. 123-128.

11. CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, ŠTUBŇA, Igor: Influence of Milling on DC Conductivity of illite. In: Preparation of Ceramics Materials : Proceedings from 11th International Conference, Herľany, 9-11 June 2015., Košice : Technical University, 2015., ISBN 978-80-553-2122-6, p. 48-54.

Aparatúra na meranie striedavej vodivosti.

Zostavenie aparatúry na meranie striedavej elektrickej vodivosti materiálov počas lineárneho ohrevu do 1100 °C. Súčasťou aparatúry je program umožňujúci plne automatický záznam meraných dát a riadenia ohrevu pece. Program dovoľuje kombinovať rôzne druhy meracích elektród. Pre meranie je možné použiť až 10 meracích frekvencií. Komunikácia s prístrojmi je zabezpečená pomocou rozhrania RS 232. Na meranie sa využíva mostíková metóda.

1. CSÁKI, Štefan, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, DOBRONĚ, Patrik, VOZÁR, Libor *Temperature dependence of the AC conductivity of illitic clay*, (2018) Applied Clay Science, 157, pp. 19-23. DOI: 10.1016/j.clay.2018.02.026
2. CSÁKI, Štefan, TRNOVCOVÁ, Viera, ŠTUBŇA, Igor, **ONDRUŠKA, Ján**, SUNITROVÁ, Ivana, VOZÁR, Libor, DOBRONĚ, Patrik. AC conductivity of an illitic clay with zeolite addition after firing at different temperatures. In: Thermophysics 2017 : Proceedings from 22nd International Meeting of Thermophysics 2017 and 4th Meeting of EnRe 2017 (12–14 September 2017, Terchova, Slovakia) ; editor: Anton Trník, Jurij Avsec, Igor MedvedĚ., 1. ed., Melville : AIP, 2017., ISBN 978-073541546-1, Vol. 1866 (2017), article number 040008. DOI 10.1063/1.4994488.
3. CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor, TRNOVCOVÁ, Viera, **ONDRUŠKA, Ján**, VOZÁR, Libor, DOBRONĚ Patrik. Evolution of AC conductivity of wet illitic clay during drying. In: IOP Conference Series : Materials Science and Engineering 175, 4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes (IC-CMTP4) 3 March to 7 October 2016, Miskolc, Hungary., Bristol : IOP Publishing, 2017., ISSN 1757-899X, CD-ROM, article number, 012041, p. 1-7. DOI 10.1088/1757-899X/175/1/012041.

Vývoj keramických materiálov na báze kaolínu a illitu s prímiesou odpadového skla

1. PŐS, Peter, **ONDRUŠKA, Ján**, KEPPERT, Martin, TRNÍK, Anton. Thermal expansion and mass change of illite/smectite - waste glass mixtures. In: *AIP Conference Proceedings 2429: Central European Symposium on Thermophysics 2021, CEST 2021; Kazimierz Dolny, Poland; 1.9.2021 - 3.9.2021*. ed. Anton Trník, Zbigniew Suchorab. Melville: AIP Publishing, 2021, art. n. 020030, p. 1-5. ISBN 978-0-7354-4139-2. DOI 10.1063/5.0070352
2. PŐS, Peter, **ONDRUŠKA, Ján**, TRNÍK, Anton. Thermal expansion and mass change of kaolin-waste glass mixtures. In: *AIP Conference Proceedings 2275: 2nd Central European Symposium on Thermophysics 2020, CEST 2020; Eger; Hungary; 2.9.2020 - 4.9.2020*. Anton Trník, Igor MedvedĚ. Melville: American Institute of Physics Inc., 2020, Article number: 020025 (pp. 1-6). ISBN 978-073544005-0. DOI 10.1063/5.0026180.
3. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor. Effect of waste glass addition on DC electrical conductivity of illite. In: *AIP Conference Proceedings 2275: 2nd Central European Symposium on Thermophysics 2020, CEST 2020; Eger; Hungary; 2.9.2020 - 4.9.2020*. Anton Trník, Igor MedvedĚ. Melville: American Institute of Physics Inc., 2020, Article number: 020024 (pp. 1-6). ISBN 978-073544005-0. DOI 10.1063/5.0025969.
4. **ONDRUŠKA, Ján**, CSÁKI, Štefan, ŠTUBŇA, Igor: Influence of waste glass addition on thermal properties of kaolin and illite. (2019) In: Central European Symposium on Thermophysics 2019 (CEST); Banská Bystrica, Slovakia, 16 October 2019, 18 October 2019 / Anton Trník, Igor MedvedĚ., Melville: American Institute of Physics, 2019., ISBN 978-0-7354-1876-9., ISSN 0094-243X, Article number: 020028., DOI: 10.1063/1.5120158

VEDENIE DIPLOMOVÝCH A BAKALÁRSKYCH PRÁC

POTVRDENIE O VEDENÍ ZÁVEREČNÝCH PRÁC



PRODEKAN
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE
Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra
doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.

V Nitre, 21.4.2022

Vec: Potvrdenie o vedení závěrečných prací

Fakulta prírodných vied a informatiky UKF v Nitre potvrdzuje, že pracovník Katedry fyziky FPVal UKF v Nitre **Mgr. Ján Onduška, PhD.** je riadnym školiteľom závěrečných prací bakalárskeho a magisterského štúdia na UKF v Nitre.

Súčasne potvrdzujeme, že v období od akademického roka AR 2011/2012 bol menovaný školiteľom 5 bakalárskych prací, 7 diplomových prací, 1 závěrečnéj práce rozširujúceho štúdia fyziky a od akademického roka 2013/2014 oponoval 4 bakalárske práce, 5 diplomových prací a 7 závěrečných prací rozširujúceho štúdia fyziky.

Zoznam školených a oponovaných závěrečných prací je uvedený v prílohe.

Potvrdenie sa vydáva na žiadosť menovaného.

doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.
prodekan pre vzdelávanie na FPVal

Príloha: Zoznam školených a oponovaných závěrečných prací

Príloha

Zoznam školených a oponovaných záverečných prác Mgr. Ján Ondruška, PhD., Katedry fyziky FPVal UKF v Nitre

Vedenie záverečných prác (Bc.)

1. Prepojenie fyziky a medicíny vo vyučovaní na gymnáziách [Bakalárska] = Linking physics and medicine in grammar school teaching. / Katarína Bosmanová. - Nitra, 2021. - 61 s.
2. Fyzikálne úlohy zadané pomocou filmu [Bakalárska] = Physics Problems Assigned by Movie / Elena Zboranová. - Nitra, 2016. - 61 s.
3. Štúdium historickej keramiky pomocou termických analýz [Bakalárska] = The study of historical ceramics using thermal analysis / Barbora Kotryová. - Nitra, 2016. - 32 s.
4. Charakteristika zariadení na termodilatometrickú analýzu [Bakalárska] / Patrik Ifka. - Nitra, 2013
5. Charakteristika zariadení na DSC analýzu [Bakalárska] / Adrian Kelemen. - Nitra, 2013

Vedenie záverečných prác (Mgr.)

1. Elektrická vodivosť kaolínu a illitu s prímiesou odpadového skla [Diplomová] = Electrical conductivity of kaolin and illite with addition of waste glass / Bc. Peter Pös. - Nitra, 2019. - 47 s.
2. Sledovanie elektrických vlastností zmesi illitu a zeolitu [Diplomová] = Monitoring of electrical properties of illite and zeolite mixture / Bc. Marek Mánik. - Nitra, 2018. - 54 s.
3. Návrh laboratórnych úloh z kinematiky pre počítačom podporované laboratórium [Diplomová] = Proposal of laboratory exercises on kinematics for microcomputer based laboratory / Bc. Elena Zboranová. - Nitra, 2018. - 80 s.
4. Sledovanie spekania stavebnej keramiky do 1100 °C. [Diplomová] = The Study of Building Ceramics Sintering up to 1100 °C. / Bc. Patrik Ifka. - Nitra, 2015. - 49 s.
5. Štúdium termofyzikálnych vlastností kaolínu s obsahom elektrárenského popolčeka. [Diplomová] / Bc. Michal Petrák. - Nitra, 2014
6. Sledovanie otvorenej pórovitosti keramických materiálov v intervale 600 – 1200 °C. [Diplomová] / Bc. Valentín Korinek. - Nitra, 2014
7. Archimedov zákon v experimentálnych fyzikálnych úlohách [Diplomová] / Martina Krákorníková. - Nitra, 2012. - 77 s.

Vedenie záverečných prác (rozširujúce štúdium)

1. Počítačom podporované experimenty pre 9. ročník základnej školy [Iná] = Computer-Supported Experiments for the 9th grade of elementary school / Ing. Ivan Žofaj. - Nitra, 2021. - 64 s.

Oponent záverečných prác (Bc.)

1. Využitie röntgenovej difrakčnej analýzy pri skúmaní štruktúr pevných látok. [Bakalárska] = The Usage of X-ray Diffraction Analysis for the Structure Study of Solid Materials. / Tibor Kovács. - Nitra, 2019. - 46 s.
2. Fyzikálne experimenty z akustiky v predprimárnom vzdelávaní [Bakalárska] = Physical experiments of Acoustics in Pre-primary Education / Patrícia Matušová. - Nitra, 2016. - 53 s.
3. Kinetika a mechanizmy spekania illitu využitím dilatometrických meraní do 1200 °C. [Bakalárska] = Kinetics and Mechanisms of Illite Sintering Using Thermodilatometric Measurements up to 1200 °C. / Filip Obert. - Nitra, 2015. - 26 s.
4. Tvorba pracovných listov z fyziky pre predškolskú prípravu detí MŠ [Bakalárska] / Sandra Kováčsová. - Nitra, 2014. - 51 s.

Oponent záverečných prác (Mgr.)

1. Štúdium spekania v elektroporcelánovej zmesi pomocou termodilatometrie. [Diplomová] = The study of Sintering in Electroporcelain Mixture Using Thermodilatometry. / Bc. Tibor Kovács. - Nitra, 2021. - 68 s.
2. Štúdium mechanických vlastností keramických zmesí na báze illitu a kaolinitu [Diplomová] = The study of mechanical properties of ceramic mixtures based on illite and kaolinite / Bc. Patrik Jakubec. - Nitra, 2019. - 50 s.
3. Termofyzikálne a mechanické vlastnosti zeolitu [Diplomová] = Thermophysical and mechanical properties of zeolite / Bc. Filip Obert. - Nitra, 2017. - 46 s.
4. Historické experimenty z elektriny a magnetizmu [Diplomová] = Historic Experiments on Electricity and Magnetism / Bc. Mariana Krčmáriková. - Nitra, 2015. - 66 s.
5. Pripustnosť keramiky pre plyny a jej závislosť od teploty výpalu [Diplomová] / Bc. Štefan Szlávik. - Nitra, 2014

Oponent záverečných prác (rozširujúce štúdium fyziky)

1. Fyzikálne charakteristiky životného prostredia [Iná] = Physical characteristics of the environment / Ing. Jana Cmarková. - Nitra, 2020. - 152 s.
2. Elektrické kmity a ľudský organizmus [Iná] = Electric vibrations and human organism / Ing. Jana Hojsíková. - Nitra, 2020. - 78 s.
3. Postoj žiakov k fyzike formovaný fyzikálnym experimentom [Iná] = Pupils' attitude to physics shaped by physics experiments / Mgr. Vojtech Kozla. - Nitra, 2020. - 68 s.
4. Experimenty so zvukom [Iná] = Experiments with sound / PaedDr. Anna Němcová. - Nitra, 2020. - 92 s.
5. Vybrané svetelné javy v prírode [Iná] = Selected light events in nature / Mgr. Jaroslava Kultánová. - Nitra, 2019. - 72 s.
6. Fyzika v kuchyni [Iná] = Physics in the kitchen / Ing. Zuzana Majlenderová. - Nitra, 2019. - 51 s.
7. Rozvoj kritického myslenia na hodinách fyziky pomocou fyzikálnych appletov. [Iná] = Developing critical thinking in physics classes using physical applets. / Mgr. Mariana Javornická. - Nitra, 2018. - 53 s.

V Nitre, dňa 21.4.2022

doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD.
prodekan pre vzdelávanie na FPVal

ČLENSTVO VO VEDECKÝCH A ORGANIZAČNÝCH VÝBOROCH MEDZINÁRODNÝCH
KONFERENCIÍ.

- Člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie Thermophysics 2015, 2016 a 2017

**Thermophysics and Mass Transfer
in Materials Science
and Construction**



Edited by
Igor Medved and Anton Trnik

TTP TRANS TECH PUBLICATIONS

**Thermophysics and
Mass Transfer in
Materials Science
and Construction**

Edited by
Igor Medved
Anton Trnik

Thermophysics and Mass Transfer in Materials Science and Construction

Selected, peer reviewed papers from the
20th Thermophysics 2015,
October 14-16, 2015, Terchova, Slovakia

Edited by

Igor Medved and Anton Trnik



Copyright © 2015 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland

All rights reserved. No part of the contents of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the written permission of the publisher.

Trans Tech Publications Ltd
Churerstrasse 20
CH-8808 Pfaffikon
Switzerland
<http://www.ttp.net>

Volume 1126 of
Advanced Materials Research
ISSN print 1022-6680
ISSN cd 1022-6680
ISSN web 1662-8985

Full text available online at <http://www.scientific.net>

Distributed worldwide by

Trans Tech Publications Ltd
Churerstrasse 20
CH-8808 Pfaffikon
Switzerland

Fax: +41 (44) 922 10 33
e-mail: sales@ttp.net

and in the Americas by

Trans Tech Publications Inc.
PO Box 699, May Street
Enfield, NH 03748
USA

Phone: +1 (603) 632-7377
Fax: +1 (603) 632-5611
e-mail: sales-usa@ttp.net

Preface

The conference Thermophysics 2015 is the 20th in a series of well-established scientific meetings whose scope are thermophysical properties of materials, heat transfer, and the measurement of thermophysical and other transport properties of materials. It is organized by Thermophysical Laboratory in the Department of Physics, Constantine the Philosopher University in Nitra, Slovakia. The co-organizers of the conference are the Institute of Physical and Applied Chemistry, Brno University of Technology in Brno, Czech Republic, and the Department of Materials Engineering and Chemistry, Czech Technical University in Prague, Czech Republic. The Thermophysics meetings have been held in various places and by different organizers as follows.

1996	Bratislava	Stefan Barta	Slovak University of Technology, Bratislava
1997	Bratislava	Ludivit Kubicar	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
1998	Bratislava	Ludivit Kubicar	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
1999	Bratislava	Ludivit Kubicar	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
2000	Nitra	Libor Vozar	Constantine the Philosopher University, Nitra
2001	Rackova dolina	Libor Vozar	Constantine the Philosopher University, Nitra
2002	Kocovce	Libor Vozar	Constantine the Philosopher University, Nitra
2003	Kocovce	Peter Matiasovsky	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
2004	Kocovce	Peter Matiasovsky	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
2005	Kocovce	Peter Matiasovsky	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
2006	Kocovce	Jozefa Lukovicova	Slovak University of Technology, Bratislava
2007	Kocovce	Jozefa Lukovicova	Slovak University of Technology, Bratislava
2008	Kocovce	Jozefa Lukovicova	Slovak University of Technology, Bratislava
2009	Valtice	Robert Cerny	Czech Technical University, Prague
		Oldrich Zmeskal	Brno University of Technology, Brno
2010	Valtice	Robert Cerny	Czech Technical University, Prague
		Oldrich Zmeskal	Brno University of Technology, Brno
2011	Valtice	Robert Cerny	Czech Technical University, Prague
		Oldrich Zmeskal	Brno University of Technology, Brno
2012	Podkylava	Vlastimil Bohac	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
2013	Podkylava	Vlastimil Bohac	Slovak Academy of Sciences, Bratislava
2014	Podkylava	Vlastimil Bohac	Slovak Academy of Sciences, Bratislava

The conference includes invited lectures, oral presentations, and discussions on specialized topics. In 2015 the invited speakers are

Jurij Avsec – Faculty of Energy Technology, University of Maribor, Krsko, Slovenia;

Frantisek Chmelik – Department of Materials Physics, Charles University, Prague, Czech Republic;

Maria Chromcikova – Joint Glass Center, Alexander Dubcek University, Trencin, Slovakia;

Tiit Kaljuvee – Laboratory of Inorganic Materials, Tallinn University of Technology, Tallin, Estonia.

This proceedings contains articles that were accepted for publication via a review process. They appear in the alphabetical order of their corresponding authors.

We would like to express our warm thanks to the members of the International Scientific Committee and Organizing Committee, to the non-governmental organization VAU, to our sponsors Linseis GmbH and Slovak Physical Society for their financial support, and to the authors, reviewers, and all who have contributed to the success of Thermophysics 2015.

Igor Medved and Anton Trnik
Chairs of Thermophysics 2015

Committees

International Scientific Committee

Onofrio Annunziata – Texas Christian University, Fort Worth, TX, USA
Jurij Avsec – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Vlastimil Bohac – Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Robert Cerny – Czech Technical University, Prague, Czech Republic
Dariusz Gawin – Technical University of Lodz, Lodz, Poland
Wolfgang Hohenaucr – Austrian Institute of Technology, Vienna, Austria
Shuichi Hokoi – Kyoto University, Kyoto, Japan
Ludovit Kubicar – Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Peter Matiasovsky – Institute of Construction and Architecture, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Igor Medved – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Nenad Milosevic – Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia
Zbysek Pavlik – Czech Technical University, Prague, Czech Republic
Jay Sanjayan – Swinburne University of Technology, Hawthorn, Australia
Bimal Kumar Sarkar – Galgotias University, Greater Noida, India
Henryk Sobczuk – Lublin University of Technology, Lublin, Poland
Anton Trnik – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Libor Vozar – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Oldrich Zmeskal – Brno University of Technology, Brno, Czech Republic

Organizing Committee

Anton Trnik – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia (chair)
Igor Medved – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia (chair)
Oldrich Zmeskal – Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
Zbysek Pavlik – Czech Technical University, Prague, Czech Republic
Lubomira Valovicova – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Jan Ondruska – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Tomas Hulan – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Tomas Bzatek – Brno University of Technology, Brno, Czech Republic

Thermophysics 2016

21st International Meeting

Terchova, Slovakia
12-14 October 2016

Editors

Igor Medved

Anton Trnik

Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia

All papers have been peer reviewed.



Melville, New York, 2016
AIP Conference Proceedings

Volume 1752

To learn more about AIP Conference Proceedings visit <http://proceedings.aip.org>

Editors

Igor Medved

Anton Trnik

Constantine the Philosopher University in Nitra
Department of Physics
1 Andrej Hlinka Avenue
94974 Nitra
Slovakia

Email: imedved@ukf.sk
atrnik@ukf.sk

Authorization to photocopy items for internal or personal use, beyond the free copying permitted under the 1978 U.S. Copyright Law (see statement below), is granted by the AIP Publishing LLC for users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided that the base fee of \$30.00 per copy is paid directly to CCC, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA; <http://www.copyright.com>. For those organizations that have been granted a photocopy license by CCC, a separate system of payment has been arranged. The fee code for users of the Transactional Reporting Services is: 978-0-7354-1410-5/16/\$30.00



© 2016 AIP Publishing LLC

No claim is made to original U.S. Government works.

Permission is granted to quote from the AIP Conference Proceedings with the customary acknowledgment of the source. Republication of an article or portions thereof (e.g., extensive excerpts, figures, tables, etc.) in original form or in translation, as well as other types of reuse (e.g., in course packs) require formal permission from AIP Publishing and may be subject to fees. As a courtesy, the author of the original proceedings article should be informed of any request for republication/reuse. Permission may be obtained online using RightsLink. Locate the article online at <http://proceedings.aip.org>, then simply click on the RightsLink icon/"Permissions/Reprints" link found in the article abstract. You may also address requests to: AIP Publishing Office of Rights and Permissions, 1305 Walt Whitman Road, Suite 300, Melville, NY 11747-4300, USA; Fax: 516-576-2450; Tel.: 516-576-2268; E-mail: rights@aip.org.

ISBN 978-0-7354-1410-5
ISSN 0094-243X
Printed in the United States of America

Committees

International Scientific Committee

Onofrio Annunziata – Texas Christian University, Fort Worth, TX, USA
Jurij Avsec – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Vlastimil Bohac – Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Robert Cerny – Czech Technical University, Prague, Czech Republic
Dariusz Gawin – Technical University of Lodz, Lodz, Poland
Wolfgang Hohenauer – Austrian Institute of Technology, Vienna, Austria
Shuichi Hokoi – Kyoto University, Kyoto, Japan
Ludovit Kubicar – Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Peter Matiasovsky – Institute of Construction and Architecture, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Igor Medved – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Nenad Milosevic – Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia
Zbysek Pavlik – Czech Technical University, Prague, Czech Republic
Jay Sanjayan – Swinburne University of Technology, Hawthorn, Australia
Bimal Kumar Sarkar – Galgotias University, Greater Noida, India
Henryk Sobczuk – Lublin University of Technology, Lublin, Poland
Anton Trnik – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Libor Vozar – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Oldrich Zmeskal – Brno University of Technology, Brno, Czech Republic

Organizing Committee

Anton Trnik – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia (chair)
Igor Medved – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia (chair)
Oldrich Zmeskal – Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
Zbysek Pavlik – Czech Technical University, Prague, Czech Republic
Lubomira Valovicova – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Jan Ondruska – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia
Tomas Hulan – Constantine the Philosopher University, Nitra, Slovakia

Committees Organizers: Thermophysics 2017 and EnRe 2017

Citation: [AIP Conference Proceedings 1866](#), 010002 (2017);

View online: <https://doi.org/10.1063/1.4994475>

View Table of Contents: <http://aip.scitation.org/toc/apc/1866/1>

Published by the [American Institute of Physics](#)

Articles you may be interested in

[Preface: Thermophysics 2017 and EnRe 2017](#)

AIP Conference Proceedings **1866**, 010001 (2017); 10.1063/1.4994474

[From analog timers to the era of machine learning: The case of the transient hot-wire technique](#)

AIP Conference Proceedings **1866**, 020001 (2017); 10.1063/1.4994476

[Thermophysical investigations of nanotechnological insulation materials](#)

AIP Conference Proceedings **1866**, 030003 (2017); 10.1063/1.4994479

[Thermal properties of graphite oxide, thermally reduced graphene and chemically reduced graphene](#)

AIP Conference Proceedings **1866**, 030004 (2017); 10.1063/1.4994480

[The production and use of hydrogen in the future](#)

AIP Conference Proceedings **1866**, 030001 (2017); 10.1063/1.4994477

[Application of infrared thermography in complex moisture inspection of the Schebek Palace](#)

AIP Conference Proceedings **1866**, 040002 (2017); 10.1063/1.4994482

Committees

International Scientific Committee

Onofrio Annunziata – Texas Christian University, Fort Worth, TX, USA
Jurij Avsec – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Vlastimil Bohac – Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Robert Cerny – Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic
Brigita Fercec – University of Maribor, Maribor, Slovenia
Dariusz Gawin – Technical University of Lodz, Lodz, Poland
Miralem Hadziselimovic – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Wolfgang Hohenauer – Austrian Institute of Technology, Vienna, Austria
Shuichi Hokoi – Kyoto University, Kyoto, Japan
Ludovit Kubicar – Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Milan Marcic – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Peter Matiasovsky – Institute of Construction and Architecture, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
Igor Medved – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia
Nenad Milosevic – Institute of Nuclear Sciences Vinca, Belgrade, Serbia
Zbysek Pavlik – Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic
Zdravko Praunseis – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Jay Sanjayan – Swinburne University of Technology, Hawthorn, Australia
Bimal Kumar Sarkar – Galgotias University, Greater Noida, India
Sebastijan Seme – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Henryk Sobczuk – Lublin University of Technology, Lublin, Poland
Bojan Stumberger – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Anton Trnik – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia
Libor Vozar – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia
Oldrich Zmeskal – Brno University of Technology, Brno, Czech Republic

Organizing Committee

Anton Trnik – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia (chair)
Jurij Avsec – University of Maribor, Krsko, Slovenia (chair)
Igor Medved – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia (chair)
Lukas Fiala – Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic
Jan Fort – Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic
Jan Koci – Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic
Jan Ondruska – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia
Tomas Hulan – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia
Lubomira Valovicova – Constantine the Philosopher University in Nitra, Nitra, Slovakia
Urska Novosel – University of Maribor, Krsko, Slovenia
Sonja Novak – University of Maribor, Krsko, Slovenia

Organizers



Department of Physics
Faculty of Natural Sciences
Constantine the Philosopher University in Nitra,
Nitra, Slovakia



Faculty of Energy Technology

Faculty of Energy Technology
University of Maribor
Krsko, Slovenia



Department of Materials Engineering and Chemistry
Faculty of Civil Engineering
Czech Technical University in Prague
Prague, Czech Republic



VAU (Viac ako ucenie)
Non-governmental organization
Nitra, Slovakia

010002-2

ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
Nitra	20.10.2022	Mgr. Ján Ondruška, PhD.

KONTROLA ÚDAJOV

Správnosť údajov v tejto prílohe Podklady k žiadosti o začatie habilitačného konania v odbore
Materiály bola overená prodekanou pre vedu a výskum doc. Ing. Petrou Skalkovou, PhD.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
Púchov		doc. Ing. Petra Skalková, PhD. prodekanka pre vedu a výskum FPT TnUAD

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY

Meno, priezvisko, titul: Mgr. Ján Ondruška, PhD.

Organizácia: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Ja dolu podpísaný týmto vyhlasujem, že v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č.18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov súhlasím so spracovaním a archiváciou osobných údajov Trenčianskou univerzitou Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Tento súhlas platí pre potreby spojené s habilitačným konaním.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
Nitra	20.10.2022	Mgr. Ján Ondruška, PhD.