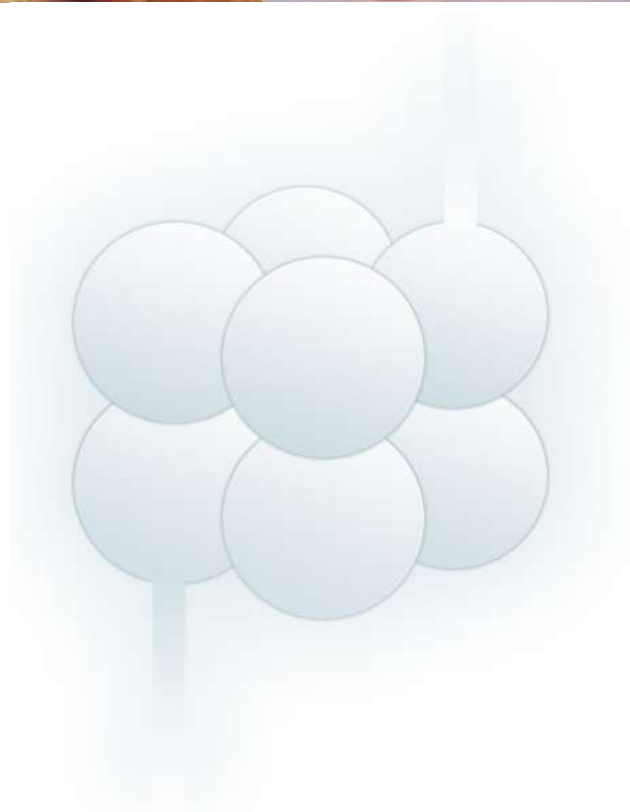




Slovenská silikátová vedecko-technická spoločnosť



SILIKÁTNIK 2013

SILIKÁTNIK 2013

Slovenská Silikátová Vedecko-Technická Spoločnosť
Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava, SLOVAKIA

Tel: +421-2-594 10 429

Fax: +421-2-594 10 444

<http://www.sss.sav.sk>

Vydavateľ:

SLOVENSKÁ SILIKÁTOVÁ VEDECKO-TECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ, Bratislava
vydanie vyšlo v elektronickej verzii, december 2013

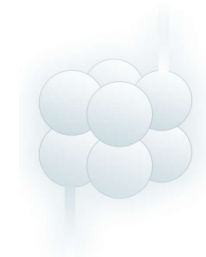
Editoval:

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.

doc. Ing. Miroslav Hnatko, PhD.

Ing. Jaroslav Sedláček, PhD.

Anna Jurová



Obsah

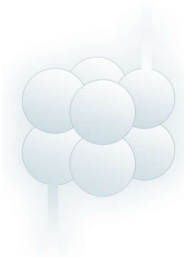
- 5 **Predslov**
- 6 **Komentár k elektronickej publikácii B. Plešingerovej: „Techniky keramiky a dekorovania“**
Karol Jesenák
- 8 **Informácia o seminári „Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku“**
Karol Jesenák

Zo ŽIVOTA SSIVTS

- 10 **Zoznam členov**

PRÍLOHA

ZBORNÍK ROZŠÍRENÝCH ABSTRAKTOV „PRÍPRAVA A VLASTNOSTI PROGRESÍVNYCH KERAMICKÝCH MATERIÁLOV“

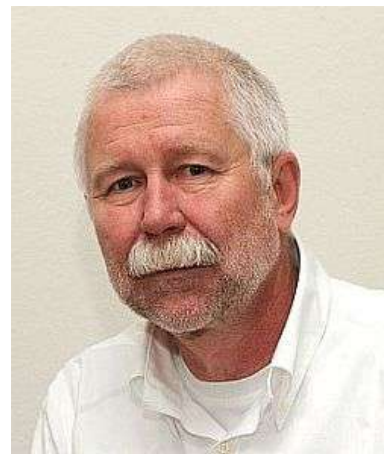


Predslov

Vážení členovia
Slovenskej silikátovej vedecko-technickej spoločnosti,

Milí čitatelia **Silikátnika**,

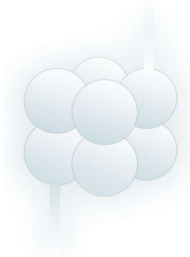
opäť je tu predvianočný čas a tak sa už po desiaty krát k Vám dostáva do rúk, resp. na Vaše webové stránky nové číslo **Silikátnika**. Tento je trochu iný ako tie predošlé. Je viac koherentný, pretože je koncentrovaný na tému pokročilých keramických materiálov. Jeho podstatnú časť tvorí samostatná príloha - zborník abstraktov z konferencie Príprava a vlastnosti progresívnych keramických materiálov, ktorá sa konala na jeseň tohto roku v Ružíne. Viac sa dozviete po prelistovaní zborníka, ktorý zahŕňa materiály pre konštrukčné aplikácie, ako aj materiály pre elektrotechniku a biomateriály. Sú v ňom prezentované výskumné aktivity, predovšetkým mladých nádejných vedeckých pracovníkov z troch pracovísk SAV a TnU AD. Šírka záberu výskumných aktivít je kompatibilná s vyspelým svetom a aktívna účasť mladej generácie dáva perspektívu kvalitnému výskumu, vývoju a možno aj tak veľmi žiadaným inováciám v oblasti keramických materiálov aj na Slovensku. Kvalitné prístrojové vybavenie pracovísk financované zo Štrukturálnych fondov EÚ sa prejavilo aj vo veľkej variete použitých techník prípravy materiálov a ich charakterizácie. Verím, že si **Silikátnik** prelistujú aj študenti univerzít a nájdu v ňom motiváciu na absolvovanie doktorandského štúdia na jednom z pracovísk, ktorých práce sú prezentované v zborníku. Kiežby sa tak stalo!



V samotnom **Silikátniku** sú zaradené aj dva texty od nášho stabilného prispievateľa doc. Ing. Karola Jesenáka, CSc. Odporúčam prečítať, sú zaujímavé, nakoniec ako všetky texty tohto autora.

Prajem príjemné čítanie Silikátnika 2013.

prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.
predseda SSiVTS

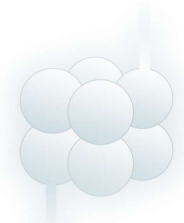


Komentár k elektronickej publikácii B. Plešingerovej: „Techniky keramiky a dekorovania“

Karol Jesenák

Katedra anorganickej chémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

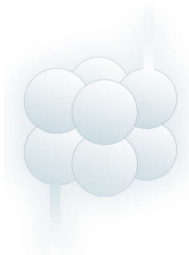
Na tohoročnej konferencii v Herľadoch s názvom „*Preparation of Ceramics Materials*“, ktorú organizovala Katedra keramiky Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, spolu so Slovenskou silikátovou spoločnosťou, Slovenskou sklárskou spoločnosťou a Ústavom geotechniky Slovenskej akadémie vied, bol spolu s konferenčným zborníkom rozdaný niektorým účastníkom konferencie aj CD ROM s elektronicou publikáciou s názvom „*Techniky keramiky a dekorovania*“. Autorkou publikácie je Doc. Ing. Beatrice Blešingerová, CSc., dlhoročná vysokoškolská učiteľka z Katedry keramiky, Hutníckej fakulty TU v Košiciach, ktorá je zároveň aj hlavnou organizátorkou vyššie uvedených periodických konferencií v Herľanoch. Publikácia je označená ako „*Učebný a motivačný materiál pre prácu v keramickej dielni a rozvoj zručností*“ so špecifikáciou formulovanou ako „*Všeobecné poznatky o klasických keramických technikách*“. V konkrétnejšie charakteristike tohto dokumentu, ktorá je uvedená v jeho predslove, sa píše, že sa jedná o súbor prednášok, ktorý je určený študentom a širokej verejnosti, a ich cieľom je „*vytvoriť si reálnejšiu predstavu o keramických technológiách a technikách*“. K uvedenej charakteristike treba dodať, že vo všeobecnosti sa materiály k prednáškam chápu ako doplňujúci materiál vyžadujúci ústny komentár. V tomto prípade to tak nie je, pretože dokument je zrozumiteľný aj bez tohto komentára. Z celej koncepcie tohto dokumentu vidno, že jeho autorka bola postavená pred riešenie už recidívne sa opakujúceho problému, či venovať čas do učebných textov pre nepočetnú skupinu študentov s príslušnou špecializáciou na materskej vysokej škole, alebo na úkor „*vysokej odbornosti*“ rozšíriť cieľovú skupinu o čitateľov z radov laickej verejnosti a študentov iných vysokých škôl. Toto rozhodnutie je správne, pretože redukovať informácie o keramických materiáloch napríklad iba na reakčné schémy vysokoteplotných premien ílových minerálov, tak ako sa to robí v mnohých vysokoškolských učebných textoch, nemožno považovať za rozumný prístup. Publikácia „*Techniky keramiky a dekorovania*“ je pestrým dielom, v ktorom je jeho textová časť obmedzená na minimum, a ktoré obsahuje



veľký počet krásnych obrazových dokumentov. Jeho hlavnými časťami sú všeobecné informácie o keramických hmotách, ich tvarovaní, sušení a výpale. Zároveň, zvláštne časti sú venované dekorovaniu keramiky, jej reštaurovaniu a tiež keramickým glazúram a pigmentom.

Je takmer symptomatické, že v slovenskej akademickej obci sa dívame na publikačné aktivity smerované výlučne domácim čitateľom so značným dešpektom. I keď v niektorých prípadoch má tento postoj racionálne zdôvodnenie, vo všeobecnosti ho možno považovať za neprijateľný. Vyššie komentovaná práca si zaslúži pozornosť. Významným prínosom by však bolo jej sprístupnenie napríklad na internetových stránkach Hutníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach.

Komentovaná práca: Plešingerová B.: *Techniky keramiky a dekorovania*. Vydala Technická univerzita v Košiciach v roku 2013, rozsah: 215 strán, ISBN: 978-80-553-1392-4.

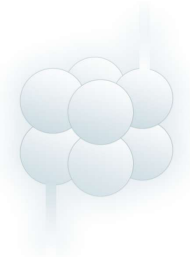


Informácia o seminári „Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku“

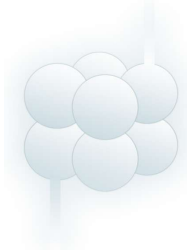
Karol Jesenák

Katedra anorganickej chémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

18. júna tohto roku sa konal v priestoroch Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v poradí už 5. seminár s názvom „Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku“. Tento seminár obsahovo nadväzuje na predchádzajúce úspešné semináre z rokov 2003, 2005, 2007 a 2011. Hlavnými cieľmi všetkých seminárov bolo zlepšenie vzájomnej informovanosti o aktivitách slovenských podnikov a firiem zaoberajúcich sa ťažbou, úpravou a distribúciou prírodných a syntetických zeolitov a akademickými a výskumnými pracoviskami, zameriavajúcimi sa na zeolity v rámci rôznych programov základného a aplikovaného výskumu. Organizátormi konferencie boli Odborná skupina pre zeolity, Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie pri FCHPT STU a Oddelenie technológie ropy a petrochémie FCHPT STU. Hlavnými zodpovednými za organizáciu seminára boli Doc. Ing. Pavol Hudec, PhD. a Doc. Ing. Agáta Smiešková, CSc. z Oddelenia technológie ropy a petrochémie FCHPT STU. Väčšinu členov organizačného výboru tvorili vysokoškolskí učitelia z Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Na seminári sa zúčastnili traja českí a dvadsaťtri slovenských účastníkov, z ktorých väčšina prezentovala svoje príspevky vo forme prednášok. Obsah prednášok a posterov sa týkal predovšetkým charakterizácie a aplikácie prírodných a syntetických zeolitov a v menšej miere aj vrstevnatých silikátov. Najvýznamnejšieho slovenského predstaviteľa výrobného sféry, akciovú spoločnosť Zeocem, Bystré, zastupoval riaditeľ spoločnosti Ing. Marek Vida, ktorý sa vo svojej prednáške venoval histórii priemyselného spracovania zeolitového tufu z Nižného Hrabovca už od roku 1949. Taktiež informoval o súčasnom výrobnom programe tohto podniku, prístrojovom vybavení podnikového laboratória a nových technologických zariadeniach pre spracovanie a distribúciu zeolitu. Podľa jeho správy, podnik v minulom roku vyrobil približne 95 000 ton rôznych zeolitových produktov, pričom ich produkcia rastie od roku 2005 takmer lineárne s priemerným ročným nárastom 8 500 ton. Väčšina ďalších prezentovaných príspevkov na seminári bola orientovaná na katalytické využitie zeolitov v petrochemických procesoch a v organickej

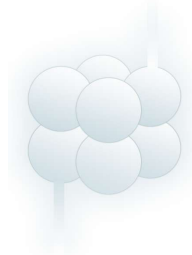


technológii. Menší počet príspevkov sa venoval využitiu zeolitov pri odstraňovaní niektorých zložiek z vodných roztokov vo vzťahu k ochrane životného prostredia. V poslednej prednáške sa Doc. Ing. Pavol Hudec, PhD venoval javu otvorenej hysteréznej slučky na sorpčných izotermách niektorých prírodných zeolitov. Zároveň predniesol stručné informácie o pripravovanej 17. Medzinárodnej konferencii o zeolitoch (IZA – International Zeolite Associations) v Moskve a o pripravovanom zasadnutí Federation of European Zeolite Associations (FEZA), v ktorej bol zástupcom Slovenska. Obsah tohoročného seminára dokumentuje zborník na CD ROM. Ten obsahuje plné znenia väčšiny príspevkov, ako aj informácie o konferencii IZA v Moskve, o zasadnutí asociácie FEZA a o pripravovanej konferencii FEZA, ktorá sa uskutoční 8. – 11. septembra 2014, pričom v zborníku je aj prvý cirkulár k tejto konferencii.

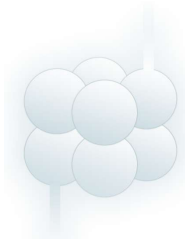


Zoznam individuálnych členov.

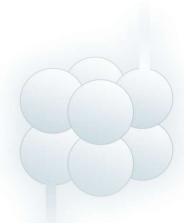
1. Ing. Anton Adamovič, TERMOSTAV, a. s., Bajkalská 30, 821 09 Bratislava, e-mail termostav@termostav.sk, tel. 0905 605520,
2. Ing. Oliver Kaboš, TERMOSTAV-Mrász, s. r. o., Priemysel'ná 3, 042 99 Košice, e-mail term@pobox.sk
3. Ing. Anna Kucková, Hutnícka fakulta TU, Letná 9, 042 00 Košice
4. Ing. Ferdinand Lendvaj, Dargovská 2, 040 01 Košice 1, e-mail ferdol@pobox.sk. tel. 055 6252124, 0904 628741
5. Ing. Tibor Lohay, Krakovská 14, 040 11 Košice tel:055 646 1185, mobil 0905 946815, e-mail tibor@lohay.sk
6. Ing. Ján Pisák, Jenisejská 16, Košice 040 12, t.č. 055/6744365
7. Ing. Miroslav Potančok, CSc. Soblahovská 35, 911 01 Trenčín, e-mail miroslavpotan@gmail.com
8. Ing. Dušan Sládek, Uralská 13, 040 12 Košice
9. Ing. Igor Ščambora, TERMOSTAV-Mrász, s. r. o., Priemysel'ná 3, 042 99 Košice
10. doc. Ing. Miroslav Tatič, CSc., nám. L. Novomestského 1, Košice 040 01 , t.č. 055/6222940, 0903 427280, mtatic@centrum.sk
11. Ing. Július Burkovský, Cementáreň Turňa, a.s., 044 02 Turňa nad Bodvou
12. RNDr. Dalma Gyepesová, CSc., ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava 45, e-mail uachgyep@savba.sk
13. Ing. Mária Jaklovská, Cementáreň Turňa, a.s., 044 02 Turňa nad Bodvou
14. Ing. Milan Januš, Považská cementáreň, a.s., 010 01 Lietavská Lúčka
15. Ing. Róbert Képes, Severná 23, 045 01 Moldava nad Bodvou, tel. fax : 055 460 7418, mobil: 0905566131, tucika@stonline.sk
16. Ing. Zoltán Miklós, Wolkrova 15, 851 01 Bratislava 5
17. Ing. Alexander Molnár, PhD., ul. M. R. Štefánika 15, 984 01 Lučenec, tel. 0905 354299, mail amingam@mail.t-com.sk
18. Mgr. Katarína Révayová, Rovniakova 5, 010 01 Žilina, e-mail revayovak@stonline.sk
19. Mgr. Štefan Rychnavský, Brigádnická 1, 043 11 Košice
20. Ing. Rudolf Riník, KERKO, a.s., závod Dlaždice, 071 01 Michalovce e-mail rudolf.rinik@lasselsberger.com
21. Ing. Eva Smrčková, PhD., FCHPT STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, e-mail smrckova@chtf.stuba.sk
22. Ing. Ján Tabak, p. č. 120, 010 14 Brodno, Žilina, tel.089/5962064, 0905 412114
23. Ing. Július Strigač, PhD. Považská cementáreň, a.s., Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce, e-mail strigac.j@pcla.sk
24. doc. Ing. Tarzicius Kuffa, PhD., Katedra chémie HF TU, Letná 9a, 042 00 Košice, e-mail Tarzicius.Kuffa@tuke.sk
25. doc. Ing. Beatrice Plešingerová, PhD., Katedra chémie HF TU, Letná 9a, 042 00 Košice, e-mail Beatrice.Plesingerova@tuke.sk
26. doc. Ing. Gabriel Súčik, PhD., Katedra chémie HF TU, Letná 9a, 042 00 Košice, e-mail Gabriel.Sucik@tuke.sk



27. prof. RNDr. Klára Tkáčová, DrSc., Kavečianska 17, 040 01 Košice
28. prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc., ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava 45, e-mail uachsajg@savba.sk
29. doc. Ing. Zoltán Lenčéš, PhD., ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava 45, e-mail uachlenc@savba.sk
30. doc. Ing. Ladislav Fröhlich, PhD., Kurská 11, 042 00 Košice, t.č. 055/6714986, e-mail frohlich@tuke.sk
31. doc. Ing. Pavol Vadász, PhD., Hanojská 5, 040 13 Košice t.č. 055/6022806, e-mail Pavol.Vadasz@tuke.sk
32. Ing. Jaroslav Sedláček, PhD., ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava, e-mail uachjase@savba.sk
33. doc. Ing. Miroslav Hnatko, PhD., ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava, e-mail uachmiho@savba.sk
34. prof. Ing. Pavel Raschman, PhD., TU v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, Letná 9, 042 00 Košice, E-mail: Pavel.Raschman@tuke.sk mobil: 0907 730007
35. Ing. Vladimír Remiáš, SE,a.s.-VYZ,závod, 919 31 Jaslovské Bohunice, e-mail remias@kredit.sk, tel. 033-5976344
36. Ing. Marian Durjančík, SLOVMAG a.s. Lubeník, e-mail durjancik@slovmag.sk, tel. 0905618 801, 058-4814101
37. Ing. Miroslav Klapáč, KERKOTHERM a.s., Hraničná 3 04017 Košice, e-mail vyroba@kerkotherm.sk, tel.0903 638893
38. doc. Ing. Dušan Galusek, PhD., Jedľová 25, 911 05 Trenčín, e-mail galusek@tnuni.sk
39. doc. Ing. Igor Štubňa, PhD., Wilsonovo Nabr.116, Nitra, 949 01, e-mail istuba@ukf.sk
40. Ing. Štefan Kovačík, Jasná 13 Lučenec, 984 01, Bloomsbury Pacific Slovakia a.s., Zvolenská cesta 2740, 98401 Lučenec, tel.0905 641837, e-mail kovaciks@novoker.sk
41. Ing. Iveta Štyriaková, PhD., Americká trieda 3, Košice 040 13, Ústav geotechniky SAV, Watsonova 45, 043 53, Košice, e-mail bacil@saske.sk
42. Ing. Zoltán Horváth, Ľubovnianska 18, Bratislava 851 07, Termostav Bratislava s.r.o., Staviteľská 3, Bratislava 821 03, tel. 0905 501792, e-mail termostav@termostav.sk
43. RNDr. Pavol Malachovský, Kpt. Jaroša 15, Košice 040 22, Kerko a.s., Tomášiková 35, Košice 043 22, tel. 055 7969992, e-mail pavol.malachovsky@lasselsberger.sk
44. Ing. Ondrej Kamoda, TU HF Katedra Keramiky, Park Komenského 3, 042 00 Košice, tel. 055 6022701, 0908 041 024, e-mail ondrej.kamoda@tuke.sk
45. Ing. Monika Michalková, PhD., ÚACH_SAV , Dúbravská cesta 9, Bratislava 845 46 e-mail uachmimi@savba.sk
46. Ing. Dagmar Galusková , Jedľova 25, 911 05 Trenčín, galuskova@tnuni.sk, tel. 032/7400251
47. Ing. Slavomír Grodný, Sputnikova 12, 040 12 Košice, e-mail slavomir.grodney@hotmail.com
48. Ing. Stanislav Sekely, Horná 3, Šúrovce 919 25, stanislav.sekely@amec.sk
49. Ing. Peter Lichvár, PhD. , ul.28. Okt.č.1, Trenčín 911 01, peter.lichvar@amec.sk
50. RNDr. Milan Drábik,CSc., I. Bukovčana 30, Bratislava 841 07 uachmdra@savba.sk
51. Ing. Ondrej Dojčár, Mokrú Lúka 231, 050 01 Revúca, tel. 58 481 4301, dojcar@slovmag.sk



-
52. Ing. Michal Korenko, PhD., Švábovce 50, 059 12 Poprad, uachmiko@savba.sk
53. Ing. Martin Hreus, Kurská 10, 040 22 Košice, hreusm@zoznam.sk
54. Ing. Norbert Smekal, Sama Chalupku 202/6, Revúca, 050 01, norbert.smekal@gmail.com
55. Ing. Michal Mikulajčík, Hrnčiarska 5, Košice 040 01, michal.mikulajcik@gmail.com
56. prof. Ján Dusza, DrSc., Slnečnicová 61, Malá Ida, , Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice jdusza@imr.saske.sk
57. Ing. Jaroslav Parnahaj, REFRAKO s.r.o. vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, tel. 0917 626 554, jparnahaj@sk.uss.com
58. Ing. Dáša Chudíková, , REFRAKO s.r.o. vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, tel. 0907 944 658, dchudikova@sk.uss.com
59. Ing. Štefan Kavecký, CSc., ÚMMS SAV, Račianska 75, 831 02 Bratislava, ummkskave@savba.sk
60. Ing. Peter Tatarko, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47, 04 001 Košice, tel. 55/ 7922457, tatarko.peter@gmail.com
61. Ing. Ondrej Hanzel, Jablonové 188, Súľov 013 52, ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 845 36 ondrej.hanzel@savba.sk
62. Mgr. Michal Vetrecín, profesora Hlaváča 12, Sobrance 073 01, ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 845 36 michal.vetrecin@savba.sk
63. Mgr. Roman Bystrický, Jazdecká 22, Nové Zámky 940 80, ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 845 36 roman.bystricky@savba.sk
64. Ing. Monika Hrabalová, Jirská16, Ostrava 702 00, CZ ,ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 845 36 monika.hrabalova@savba.sk
65. Mgr. Magdaléna Domanická, Estónska 48/12 Bratislava,821 06, ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 845 36 uachdoma@savba.sk
66. Msc. Ismail Ibrahim, Tahma, EL-ayiat, 12939 Giza, Egypt, ÚACH SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 845 36 ismail.ibrahim@savba.sk
67. Ing. Annamária Duszová, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, annamaria.duszova@imr.saske.sk
68. doc. RNDr. Alena Fedoročoková, PhD. Technická univerzita , Hutnícka fakulta, Letná9/A, 042 00 Košice,
69. Ing. Ján Baľko, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, jablko@imr.saske.sk, tel. 055 7922473
70. Ing. Marek Bľanda, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, mblanda@imr.saska.sk, tel. 055/7922473
71. Ing. Radoslav Halgaš, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, radoslav.halgas@gmail.com, tel. 0908397056
72. Ing. Peter Horňák, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, hornak.peter@gmail.com
73. Ing. Michla Novák, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, 2novak.michal@gmail.com , tel. 0910315515
74. RNDr. Pavol Hvizdoš, CSc., Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, phvizdos@imr.saske.sk, 055/7922464
75. doc. RNDr. František Lofaj, DrSc., Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, flofaj@imr.saske.sk , 055/ 7922461



-
76. Ing. Petra Hviščová, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, phviscova@imr.saske.sk, 055/7922473
77. Mgr. Zuzana Vilčeková, Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, zvilcekova@imr.saske.sk, tel. 0557922473
78. Mgr. Monika Kašiarová, PhD., Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, mkasiarova@imr.saske.sk, tel. 055/7922463
79. Ing. Lenka Kvetková. PhD., Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, Kvetkova@mail.telekom.sk, tel. 0904 219256
80. Ing. Lucia Hegedušová, PhD., Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, lucia.hegedusova@yahoo.com, tel. 055/792 2457
81. Ing. Milan Parchovianský, Vila, Študentská 2, Trenčín 911 50, milan.parchoviansky@tnuni.sk, tel. 0944 600582
82. Ing. Alexandra Kovalčíková, PhD., Ústav materiálového výskumu SAV, Watsonova 47 Košice 04001, akovalcikova@imr.saske.sk, tel. 055/7922463
83. Ing. Adriana Szabóová, Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta keramiky, Park Komenského3, 042 00 Košice, adriana.szaboova@tuke.sk, tel. 0902 206300

Kolektívni členovia

Pezinské tehelne - Paneláreň, a.s., Tehelná 9, 902 01 Pezinok

PPC INSULATORS, a.s., Čab 268, 951 24 Nové Sady

generálny riaditeľ - Ing. Ivan Košalko MBA

TONDACH SLOVENSKO, s.r.o., Železničná 53, 900 31 Stupava

Ing. Zoltán Lipták



Slovenská silikátová vedecko-technická spoločnosť

Kocel'ova 15, SK- 815 94 Bratislava, Slovak Republic
Tel.: +421-2-59410 429, Fax: +421-2-59410 444

PRIHLÁŠKA

Prilhasujem su za kolektivneho člena Slovenskej silikátovej vedecko-technickej spoločnosti

Institúcia/Firma

Adresa, PSČ

Telefón, Fax, e-mail

Kontaktná osoba
Meno, e-mail, tel.

Dátum:

Podpis:



Slovenská silikátová vedecko-technická spoločnosť

Kocel'ova 15, SK- 815 94 Bratislava, Slovak Republic
Tel.: +421-2-59410 429, Fax: +421-2-59410 444

PRIHLÁŠKA

Prilhasujem su za individualneho člena Slovenskej silikátovej vedecko-technickej spoločnosti

Meno a priezvisko, titul

Adresa bydliska, PSČ

Adresa pracoviska, telefón, e-mail

Mam záujem o prácu v odbornej skupine, odbornej komisii: 1. Vzdelávanie.....
2. Keramika.....
3. Záromaterialy.....
4. Konštrukčné systavy.....

Dátum:

Podpis: