SILIKÁT 10
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Silikátová společnost ČR uspořádala ve spolupráci s TZÚS Plzeň v pořadí již 4. Seminář „Provádění žárostaveb“.



Po 3 předchozích kolech Seminářů, zaměřených především na výrobu a zapracování žárovzdorných materiálů v široké škále konstrukcí pecních agregátů, jsme využili nabídku navštívit proslulou plzeňskou zkušebnu TZÚS. Organizace a celkového hostitelství se ujal náš dlouholetý kolega, člen předsednictva, předseda názvoslovné komise a zároveň přední kapacita oborového zkušebnictví Ing. Jaroslav Kotora. Přednáškový program tedy logicky cílil na metody zkoušení a určování vlastností žárovzdorných a dalších keramických materiálů a jejich významu pro praxi. Po vřelém uvítání ředitelem instituce Bc. Lubošem Hausnerem nás Ing. Kotora blíže zasvětil do zkušebních norem a osvětlil nám i detaily jednotlivých zkoušek, což mnohým z nás umožnilo udělat si konkrétní představu o tom, jak výsledky příslušných standardizovaných zkoušek interpretovat a následně využít při rozhodování o správné aplikaci jednotlivých materiálů. Soudě dle bohaté diskuse během i po přednáškách nutno konstatovat, že obsah i tentokrát zaujal. Nemluvě o tom, že klasický přednáškový program byl 2. den tradičně doplněn exkurzí v laboratořích zkušebny, kde jsme měli možnost si jednotlivá testovací zařízení prohlédnou zblízka.

Podobně jako během předchozích Seminářů jsme i nyní využili možnost vhodně doplnit odborný program neformálním společenským setkáním. Vzhledem k seminární destinaci v Plzni, hlavním městě piva, pravděpodobně nikdo nepochyboval o místě konání podvečerní a večerní „panelové diskuse“. Úspěšný den jsme tedy dle očekávání zakončili návštěvou ikonického pivovaru a bohatou diskusí nejen na odborná témata.

Závěrem bych rád poděkoval našemu skvělému kolegovi Ing. Jaroslavu Kotorovi, který nás obohatil řadou nových poznatků, provedl nás zkušebnou a připojil i řadu užitečných detailů, o kterých se ani ve vysoce odborné domácí či zahraniční literatuře nedočtete.

Nutno rovněž připojit i velké poděkování účastníkům, kteří nás svým neutuchajícím zájmem motivují k uspořádání dalších ročníků a podněcují i další potenciální hostitele ke spřádání pořadatelských plánů pro příští seminární kola.

Dr. Ing. Michal Přibyl
předseda Silikátové společnosti České republiky, z.s.

Hlavní sponzoři Silikátové společnosti České republiky z.s.

Průmyslová keramika
Promat
RHI MAGNESITA
PIRELLI

SILIKÁT 10
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Pokračování…4. Seminář „Provádění žárostaveb“

















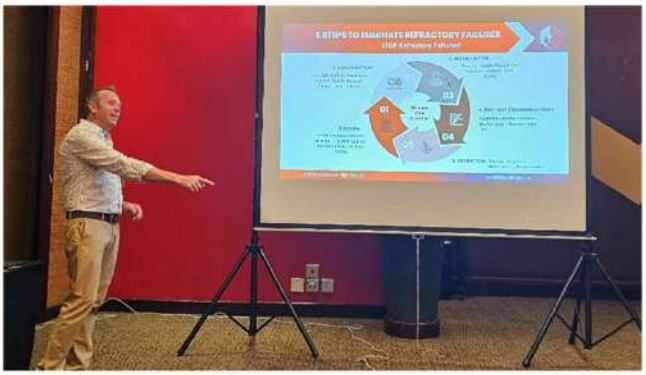


SILIKÁT 10 nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

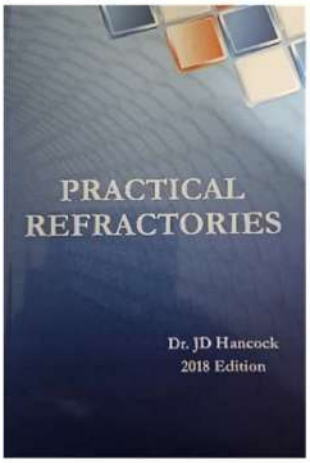
Refractories for Industrial Users

Žárotechnický obor je globální obor a spojuje odborníky napříč zeměmi i kontinenty. Tak jako v našem středoevropském prostoru působí řada odborných organizací zaštiťující a spojující odborníky žárotechniky, je tomu i v jiných částech naší modré planety.

Rád cestuji, ale mé cesty musí mít i cíl a pokud je to jen trochu možné, vyhledávám cíle spojené s žárotechnikou. Při studiu příspěvků na LinkedIn jsem objevil pozvánku na žárotechnický seminář „Refractories for Industrial Users“, který se konal ve dnech 4.3. – 8.3. 2024 v EMERALD RESORT HOTEL, VANDERBIJLPARK, GAUTENG, Jihoafrická republika.



Seminář pořádala společnost Practical Refractories a celým seminářem provázel pan Darrol Biggs.



Seminář byl zaměřený na praktické zkušenosti s instalací a opravami žáromateriálů napříč mnoha odvětvími. Motem semináře byla kniha „Practical Refractories“ od DR. JD Hancock.

Účastníci semináře byli kolegyně a kolegové ze společností zabývajících se výrobou a instalací žáromateriálů, ale i provozování vysokoteplotních zařízení z celého afrického kontinentu (působil jsme tam trochu exoticky, z té střední Evropy 😊). Celkem měl seminář 25 účastníků.

Seminář trval plných 5 dní od 8.00 do 17.00 hod a po celou tu dobu byl program nabitý až k prasknutí a prakticky žádný den se nepodařilo dodržet časový rámec semináře. Program byl kombinací přednášek, zvaných přednášek, diskusí a lehkého soutěžení. Diskusní část celého programu byla ta nejdůležitější, fakticky celý seminář byl protkaný výměnou zkušeností všech účastníků.

Course Programme

Module 1

Day 1 - 4 March - Conference Centre

- **Tea /Coffee & Registration (07:45 - 08:30)**
- Welcome and Course Overview
- Market Overview
- Material Classifications, Chemical and Physical Properties

LUNCH

- Plant Visits – Delegates visiting Monolithic Manufacturer (**Calderys**)

Day 2 - 5 March - Conference Centre

- Raw Materials
- How they Manufactured
- **Guest Speaker**
  VESUVIUS – Mr Vincent Lang

LUNCH

- Basic Concepts – Thermal Gradient, Toffee Bond, Time and Data Sheets
- Case Study Team Allocation

17:30 – 19:30 - OPTIONAL
MEET AND GREET SESSION - SUNSET CRUISE ON THE VAAL RIVER
Sponsored opportunity for delegates to meet with industry participants.

Day 3 - 6 March - Conference Centre

- Refractory Anchoring Systems
- Skills and Equipment
- **Guest Speaker**
  CERMALAB – Dr Aron Shonhiwa Material testing and its impact on business performance

LUNCH

- Refractory Installations: Brick Construction, Castables, Gunite, Ceramic Fibre, Ramming
- **Guest Speaker - Mr Mannie Mc Lauchlan** Extending refractory lining life's - on-line and off-line repair solutions.
- How they Dried Out?

Day 4 - 7 March - Conference Centre

- Heat Transfer and Thermal Conductivity Calculations
- Failures
- **Guest Speaker**
  REFRALINE – Mr Manfred Rosch

LUNCH

- Group Work
- Refractory Maintenance
- Presentation of Case Studies
- Questions

Module 2

Day 5 - PRACTICAL - 8 March (09h00 - 14h00) - ACT Manufacturing

Installation Techniques and Materials

- Gunning
- Ramming
- Castables with poker vibrator

Brick Laying

- Mortaring and bricklaying bonds
- Good and Bad Techniques

Delegates will be participating in all practical activities and necessary materials and PPE will be provided including paper coveralls. Please bring your own safety shoes.

Poslední den byl věnován praktickým ukázkám, kdy si všichni účastníci semináře vlastníma rukama odzkoušeli mnoho způsobů instalace žárovzdorných materiálů jako torkretace, výduska, vybrolití, zdění z cihel na různou vazbu a jiné.





Pokračování… Refractories for Industrial Users

Nedílnou součástí byla i společenská část, kdy jsme s novými přáteli absolvovali plavbu při západu slunce na řece Vaal.





Když se vrátím k odborné náplni celého semináře, tak musím zdůraznit jiný přístup k popisu problematiky žáromateriálů. Je víceméně potlačena odbornost ve smyslu akademického popisu problematiky, jak jí známe z našeho středoevropského prostoru a vše je vysvětlováno polopaticky, graficky, na základě praktické zkušenosti. Výsledek je ale v konečném důsledku stejný a tento pohled z jiného úhlu je velice zajímavý a dokáže „našim" znalostem dát nový rozměr. Jedním z důvodů tohoto přístupu je struktura odborníků na žáromateriály v dané oblasti, kdy je mezi nimi velice málo vysokoškolsky vzdělaných kolegů a vše je postaveno víceméně na praktické zkušenosti.

Osobně hodnotím mou účast na tomto semináři velice positivně, potkal jsem mnoho nových přátel z oboru a odborně jsem získal jiný úhel pohledu na problematiku žáromateriálů.



Tomáš Štícha



CERAMITEC 2024



Ve dnech 9.-12.4.2024 se v Mnichově konal mezinárodní veletrh CERAMITEC 2024 zaměřený na keramický průmysl nabízející velkou škálu surovin, určující nové trendy a inovace a představující nová technologická zařízení. Setkali se zde výrobci různých oborů, spotřebitelé, vědci a výzkumníci. Po celou dobu veletrhu byly pořádány přednášky s aktuálními tématy jako je např. udržitelnost surovin, snižování uhlíkové stopy, dekarbonizace, nová zaměření a aplikace ve 3D printing, nové trhy a příležitosti či atraktivita zaměstnanců.

Tento rok byla účast jak ze strany vystavovatelů (466 vystavovatelů z 36 zemí), tak i ze strany návštěvníků (13 tisíc návštěvníků z 84 zemí) vyšší v porovnání s rokem 2022. Veletrh probíhal ve třech halách. Ve stejném termínu se konal i veletrh Analytica se zaměřením na laboratorní technologie, biotechnologie, atd.



České lupkové závody, a.s. se Ceramitecu jako vystavovatelé účastní pravidelně již několik let. Prezentace společnosti upevňuje vztahy s dlouhodobými zákazníky, umožňuje setkání jak s odběrateli, tak i s dodavateli, napomáhá navazovat nové kontakty a najít cestu k novým obchodům.
Stánek Českých lupkových závodů, a.s. navštívilo během 4 dnů přes 30 stávajících zákazníků z České republiky a okolních států, několik potenciálních zájemců (např. z Polska, Německa, Itálie, Chorvatska, Slovinska, Francie a Koreje) a spousta obchodních partnerů, kteří nás při své velké vytíženosti přišli pouze pozdravit.



Témata se točila kolem situace nejen na evropském trhu, hodnotily se zásoby, dostupnost a kvalita surovin, výrobní procesy a možnosti, dodavatelské řetězce, energie a již zmiňovaná udržitelnost a uhlíková stopa.

Při jednáních nás velmi těšila projevená důvěra našich zákazníků založená na vzájemných dlouhodobých vztazích, na prodeji kvalitních surovin se stabilitou bez výkyvů a na rychlém zpracování zakázek až po dodání na místo určení.

Termín pro následující CERAMITEC 2026 je stanoven na 24.-26. března 2026. Věříme, že tato událost přinese opět nové trendy a příznivé podmínky expandovat na zahraniční trhy.

Markéta Křenková

17. ročník odborného semináře Kvalita cementu

Každoroční odborné setkání pracovníků řízení kvality, technologů a vedoucích laboratoří českých a slovenských cementáren a vybraných hostů s názvem Kvalita cementu pořádá Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s. Brno (VÚSH)již od roku 2007. 17. ročník tohoto odborného semináře se konal v prostorách hotelu Wine Wellness Hotel Amande Hustopeče ve dnech 18. – 19.dubna 2024.

Letošní akce se zúčastnilo celkem 26 pracovníků ze všech českých a slovenských cementáren (Heidelberg Materials CZ, a.s. Mokrá a Radotín, Holcim (Česko) a.s. Čížkovice, Cement Hranice, a.s., CEMEX Cement, s.r.o. Prachovice a Dětmarovice, Považská Cementáreň a.s. Ladce, CEMMAC a.s. Horné Srnie, Danucem Slovensko, a.s. Rohožník a Turňa na Bodvou, po 2 zástupcích společností IKN Czech s.r.o., FLSmidth spol. s r.o., PRECHEZA, a.s., Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., po 1 zástupci firem ANAMET s.r.o., MalvernPanalytical B.V., SICK spol. s r.o., Technický a zkušební ústav stavební, s.p., Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o., Roman Žák, Mgr. Dalibor Všianský, Ph.D., dále 1 pracovník Slovenské akademie věd v Bratislavě, 3 zástupci VUT v Brně a 6 pracovníků VÚSH.

Odbornými garanty semináře byli Ing. Peter Czirák z SAV, který zastupoval letos nepřítomného prof. Dr. Ing. MartinaT. Palou a RNDr. Theodor Staněk, Ph.D. z VÚSH. Funkci odborného zástupcem cementáren a moderátora již tradičnězastával Ing. Jiří Lerch z Heidelberg Materials, závodu Mokrá.

Vlastnímu semináři předcházel odpolední workshop zástupců cementáren, VÚSH a SAV o aktuálních tématech v cementářském oboru. Večer proběhlapro všechny účastníky tradiční degustace vín s bohatým rautem.

Témata workshopu 2024byly následující:

- Zkušenosti s kalcinací SCM´s (SupplementaryCementitiousMaterials) – možnosti, technologie, náhrada stávajících materiálů
- Redukce chromu – materiály na trhu, co kdo používá
- Převod laboratoře na in line analýzy vs. údržba konceptu centrální automatické laboratoře? (názory – svět vs. vlastní zkušenosti)
- Odpadní materiály do cementu – legislativní překážky
- Jaké pozorujeme změny základních kvalitativních parametrů slínku v souvislosti s kontinuálním zvyšováním alternativních paliv a alternativních materiálů (např. změny v čase litrové hmotnosti, expanze LCH, smrštění, …)?
- Objemové změny v betonu
- Využívání recyklátů do směsných cementů podle připravované normy EN 197-6

Pokračování…17. ročník odborného semináře Kvalita cementu

Druhý den probíhal seminář, ve kterém na úvod došlo k tradičnímu představení účastníků a následně proběhly prezentace odborných příspěvků a diskuzek předneseným tématům:

- P. Marvan (MalvernPanalytical B.V.): Aerisbringsnew 1Der to cement XRD
- D. Všianský: Automatizace stanovení amorfní fáze pomocí RTG-difrakce
- J Svoboda (ANAMET): Diferenciace forem uhlíku ve vstupních surovinách pro výrobu cementu a norma EN 17505:2023
- R. Bubík (IKN Czech): Implementace technologie ze spaloven odpadů do cementářské pecní linky
- M. Rejzek (Sick): Řízení spalování a optimalizace procesu
- T. Opravil (VUT v Brně): Chemosádrovec PRESTAB – jeho další vývoj ve využití
- P. Czirák (ÚSTARCH SAV): Cirkulárnosť a digitalizácia stavebného sektora: od výroby cementu k recyklácііbetónu

K semináři byl vydán elektronický sborník, který měl 60 stran s 10 příspěvky, kterému bylo přiděleno číslo ISBN 978-80-87397-42-8. Tradičním zpestřením byla soutěž vyhlášená pracovníkem Považské cementárne Ladce v hodnotě100 €. Soutěž bohužel neměla vítěze.



Účastníci Semináře Kvalita cementu 2024

2 zakládající členové semináře se s námi bohužel rozloučili a příštích ročníků se již z důvodu odchodu do důchodu nezúčastní. Účastníci vysoce hodnotili průběh semináře a potvrdili prospěšnost jeho konání. Příští ročník bude opět v dubnovém termínu v některé z vinařských lokalit.

Ing. Thedor Staněk, PhD.

30. ročník konference VÁPNO, CEMENT, EKOLOGIE 2024

Letošní ročník konference byl skutečně nezapomenutelný. Organizátoři jubilejního ročníku pozvali světově proslulého iluzionistu Roberta Foxe, aby večerní program byl plný kouzel a překvapení. Magické představení přivádělo všechny účastníky k úžasu. Tento výjimečný večer zůstane ve vzpomínkách účastníků ještě dlouho po návratu domů, kde budou moci svým blízkým předvést kouzlo, které je Robert naučil.

Konference rovněž splnila vysoká očekávání v oblasti odborného programu. Základním tématem konference byla „Udržitelnost", a proto jako hlavní řečník vystoupil Mgr. Petr Dovolil z firmy PricewaterhouseCoopers. Jeho příspěvek se věnoval velmi aktuálním a široce přesahujícím tématům, jako jsou ESG, EU Taxonomie, dekarbonizace a financování udržitelnosti versus oběhové hospodářství. Mezi další stěžejní přednášky konference patřily:

Ing. Mgr. Jana Harzerová, **MŽP ČR**: Revize směrnice o průmyslových emisích a příprava implementace do české legislativy. **Ing. Jaromír Manhart, SFŽP ČR**: Operační program životní prostředí 2021 - 2027 a spolufinancování evropské unie zaměřené na posílení nakládání s odpady v Česku. **Mgr. Eva Hejralová – MŽP ČR**: Aktuality inovačního fondu. **Ing. Vladimír Veselý – Svaz výrobců betonu ČR**: ČSN P 73 2404 – spojnice cementářských a betonářských zkušebních postupů **Ing. Tomáš Ťažký, Ph.D. – CEMEX Czech Republic, s.r.o.,** Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc. – FAST VUT: Problémy v legislativní sféře s recyklovaným kamenivem. **doc. Ing. Karel Dvořák – VUT Brno, Ing. Pavel Dalecký – TVAR COM**: Vliv separace, třídění a termické úpravy tuhých alternativních paliv na složení popeloviny. **Ing. Petr Slezák – MŽP ČR:** Jednotné environmentální stanovisko v souvislosti s EIA. **Ing. Kurt Dědič – MŽP ČR**: Novela zákona o ochraně ovzduší

Rádi bychom poděkovali všem účastníkům za jejich zájem a účast na konferenci. Zvláštní poděkování patří odborným garantům, doc. Ing. Karlu Dvořákovi, Ph.D., z VUT v Brně a Ing. Janu Gemrichovi, tajemníku Svazu výrobců cementu České republiky.

Těšíme se na setkání při příští konferenci, která se uskuteční 19. – 21.5.2025 opět v kongresovém hotelu Jezerka na Seči.Informace ke konferenci naleznete na https://vce.vumo.cz/

Ing. Kateřina Jiroušková - organizační garant konference



SILIKÁT 10 nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Čarodějnice včera, dnes a zítra

Občas se i v naší současnosti někdy objevuji zvláštní relikty z minulosti. Jedním takovým reliktem jsou i čarodějnice.

Čarodějnice údajně dispomovaly mimořádným schopnostem jako jsou škodící magie, dále pak kletby nebo uhranutí, milostná magie, věštění a nekromancie.

Po celou historii lidstva byly čarodějnice vcelku úspěšně pronásledovány. Již v Chammurapiho prvním známém zákoníku se často objevovaly zmínky o trestech pro čarodějnice. Bez postihu to nešlo ani v antickém Řecku či Římě. Židé, katolická či protestantská nauka se také snažili o vymýcení všech takových projevů. A nebuďme naivní, že to bylo vždy v dobré víře bez postranních úmyslů.

Posuzování zda se jednalo o čarodějnici bylo vždy z dnešního pohledu dosti problematické. K dokazování byly používány rozdílné metody, které byly povětšinou dosti problematické a často dosti bizardní.



Světská moc se opírala o inkvizici dosti často a hon na čarodějnice se v různých podobách objevuje i dnes.

V české historii máme zkušenosti Velkých Losin, kde vedl v polovině 17. století procesy s čarodějnicemi Jindřich František Boblig z Edelstadtu. V celém knížectví bylo upáleno přes 200 osob. Bobligovým hlavním záměrem bylo zmocnit se majetku odsouzených, který byl podle tehdejších zákonů konfiskován. Na základě těchto událostí napsal Václava Kaplický (roku 1963) historický román Kladivo na čarodějnice *(podle kterého natočil režisér Otakar Vávra stejnojmenný film).*

Dnes (od roku 1997) se mnoho malých čarodějnic objevilo v fantasy dobrodružství mladého kouzelníka, Harryho Pottera, románů britské spisovatelky J. K. Rowlingové. A je bezesporu jednou z nejoblíbenějších a nejúspěšnějších knižních sérií všech dob. Celkem se na celém světě prodalo okolo 450 miliónů výtisků a knih.

Zvyk pálení ohňů v předvečer prvního máje není zmiňován v žádných staročeských pramenech. Už v polovině 19. století však byl tento zvyk zakazován jako pověrečná praktika, stejně tak nemohl probíhat během druhé světové války, kdy bylo zakázáno pálit venkovní ohně.

V Česku je pálení čarodějnic lidový zvyk (dříve též filipojakubská noc), spojený vždy s pálením ohňů a vírou v čarodějnice, který se odedávna odehrává v noci ze 30. dubna na 1. května. Pod názvem Valpuržina noc je slaven také v německy mluvících zemích a Skandinávii.

Problematické bylo pálení čarodějnic také i pro komunistický režim, během kterého existovala snaha ohně filipojakubské přejmenovat na *„vatry míru“*. Na mnoha místech Česka tak pálení čarodějnic zaniklo.

V současnosti hoří v městech a na vesnicích každý rok tisíce ohňů, které způsobují desítky požárů.

Také dnes nejsme rozhodně bez čarodějnic. Rozhodně jsou jiné než dříve.



Všechny naše milované ženy již od mladého věku, (sestry, přítelkyně, milenky, manželky, dcery , vnučky a tchýně) mají tu důležitou (vrozenou) vlastnost nás okouzlovat, měnit nás a neustále nás všechny udržovat ve stavu bdělosti.

Proto buďme rádi, že existují stále čarodějnice, které přinášejí do našeho života kouzlo a tajemno.

lk

Společné jednání výrobců žáromateriálů Česka, Polska a Slovenska

Asociace Českých a slovenských výrobců žáromateriálů je členem evropské federace výrobců žáromateriálů- PRE- se sídlem v Bruselu. PRE byla založena v roce 1953, je rovněž neziskovou organizací zastupující výrobce z 16 zemí celé Evropy a individuální členy – největší evropské výrobce žáromateriálů.

Asociace Českých a slovenských výrobců žáromateriálů byla založena v r.2001 jako zájmové sdružení právnických osob, jehož základním cílem je hájitzájmy členů a hledat řešení všech výzev ve společné problematice oboru. Členové asociace společně koordinují a implementují řešení a nalézají nová východiska. Díky efektivnímu využití společného lidského a vědomostního potenciálu tak posilují své tržní postavení. Aktuálně sdružuje Asociace 13 řádných členů,4 přidružené a jednoho čestného člena.

Mezi pravidelné aktivity Asociace patří,kromě např. každoroční účasti na evropském kongresu PRE,vyhodnocení pracovníků za celoživotní zásluhy v oboru,organizace a účast na setkáních s polským svazem výrobců žáromateriálů, které probíhá jednou za 2 roky.

Letošní ročník se uskutečnil ve východoslovenské obci Malá Trňa při příležitosti oslav 30.výročí společnosti IPC Refractories. Společnost IPC Refractories prezentovala svou minulost,současnost i ambiciózní cíle v dalším rozvoji.

V přátelské a neformální adrese proběhla výměna informací o statistice výroby a prodeje žáromateriálů,zkušenostech s dodávkami na válkou postiženou Ukrajinu, aktuálním stavu evropské metalurgie,dopadech připravované dekarbonizace i mnoha dalších. Večerní program zaplnila degustace vín v místním sklípku a posezení s cimbálovou muzikou. Příští společné zasedání se uskuteční v Polsku v roce 2026.

Ing. Stanislav Dvořák



Předseda Českého svazu vědeckotechnických společností z.s.

Pavel Drašar

a

předseda Silikátové společnosti ČR z.s.

Michal Přibyl

Vás srdečně zvou

na celosvazovou konferenci Českého svazu vědeckotechnických společností z.s., kterou pořádá Silikátová společnost ČR z. s.

SLAVNÉ VÝROČÍ KAOLINŮ V ČR

konanou dne 17. října 2024

od 9.00 hodin ve Willenbergově sále č. 217, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1

Témata konference:
1. Geologie, historie, přehled kaolinů v ČR, hlavní lokality
2. Úpravárenství, použití v průmyslu
3. Výzkum, nové aplikace, metody, ekologie

Svou registraci na konferenci zašlete, prosím, na sekretariát SiS ČR (sis@csvts.cz, lauermannovaannamarie@gmail.com) **nejpozději do 29. 9. 2024**

Silikátová společnost České republiky z.s.
Novotného 200/5, 110 00 Praha 1
www.silikaty.cz
sis@csvts.cz, +420 732930931

POZVÁNKA

na

SJEZD SILIKÁTOVÉ SPOLEČNOSTI ČESKÉ REPUBLIKY

který se koná **18. října 2024 od 10:00 ve Willenbergově sále** (č. 217), Český svaz vědeckotechnických společností, Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1.

Program:

1. Zahájení
2. Volba návrhové, mandátové a volební komise
3. Zpráva o činnosti a návrh programových priorit pro příští období
4. Aktuality Evropské keramické společnosti (ECerS)
5. Zpráva o hospodaření společnosti
6. Zpráva revizní komise
7. Zpráva volební komise
8. Volba členů předsednictva
9. Volba revizní komise
10. Diskuse
11. Schválení usnesení

Časový harmonogram:

9:30 – 10:00 Registrace

10:00 – 10:15 Úvodní slovo předsedy společnosti

10:15 – 11:45 První část Sjezdu

12:00 – 13:00 Oběd (Klub Techniků)

13:30 – 15:30 Druhá část Sjezdu

Dr. Ing Michal Přibyl, předseda Silikátové společnosti České republiky z.s.

Redakční rada:
- Karel Lang (lang.k@seznam.cz)
- Hanka Ovčačíková (hana.ovcacikova@vsb.cz)
- Tomáš Štícha (tomas.sticha@gmail.com)



Hutní keramika HK

14. ročník konference žárovzdorných a tepelně izolačních materiálů

5. - 6. listopad, 2024

Wellness Resort ENERGETIC****,
Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, EU

Tanger

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | FAKULTA MATERIÁLOVĚ TECHNOLOGICKÁ | KATEDRA TEPELNÉ TECHNIKY

ZAMĚŘENÍ KONFERENCE

Konference se bude zabývat novými teoretickými i praktickými poznatky v oblasti žárovzdorných a tepelně izolačních materiálů, novými technologiemi přípravy a údržby vyzdívek pecí. Účastníci budou mít také možnost seznámit se s výrobky jednotlivých firem.

TEMATICKÉ OKRUHY

- Použití žárovzdorných materiálů ve vyzdívkách průmyslových agregátů
- Provozní zkušenosti se spotřebou a opotřebením staviv
- Tepelně izolační materiály
- Nové materiály pro zařízení mimopecní rafinace a plynulého odlévání
- Materiály pro ohřívací pece a pece pro tepelné zpracování
- Keramické materiály pro slévárenství, cementářství a další průmyslové obory
- Keramika v energetickém průmyslu
- Suroviny pro výrobu žárovzdorných materiálů
- Přestup tepelné energie v konstrukcích hutní keramiky
- Využití druhotných surovin při výrobě hutní keramiky
- Zpracování odpadů z výroby a aplikace hutní keramiky

KONTAKTY, DOTAZY

TANGER, spol. s r. o.
Pavlovova 2644/6
704 00 Ostrava - Zábřeh
Česká Republika, EU

tel: +420 595 227 121
mobil: +420 774 435 816
e-mail: info@hutnikeramika.cz
Web: www.hutnikeramika.cz

TEMATICKÉ OKRUHY, TERMÍNY, VLOŽNÉ, DOPRAVA, HOTEL, OKOLÍ, INSTRUKCE PRO AUTORY, REGISTRACE, VLOŽENÍ ABSTRAKTŮ, PŘEDNÁŠEK A PREZENTACÍ, PLATBY atp:

www.HUTNIKERAMIKA.cz