SILIKÁT 11
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

100 let od založení Silikátové společnosti ČR jsme společně s našimi partnery i ostatními účastníky oslavili během tradiční květnové konference REFRA Prague 2024.

Hlavní sponzoři Silikátové společnosti České republiky z.s.

22.-24.5.proběhla v Praze na Novotného lávce v pořadí již 22. Konference o žárovzdorných materiálech „REFRA Prague 2024“. Nutno konstatovat, že uvedený termín se během příprav opět ukázal jako optimální. Jarní konference a časné veletrhy odezněly (např. CERAMITEC 2 024) a červen, nadupaný měsíc pro akademický svět, zůstal nedotčen. Navíc nám zůstal důležitý prostor pro dubnový Seminář Provádění žárostaveb, o kterém jsme psali v minulém čísle. Nicméně jako vždy platí, že ani přes veškerou snahu člověk všechno neohlídá. Z pocitu skvělého načasování, kterému jsme na chvíli propadli, nás brzy vyvedli někteří účastníci relevantní připomínkou, že se naše konference „lehce“ překrývá s hokejovým MS a mají tudíž problém se zajištěním cenově přijatelného ubytování! Z nepříjemného rozčarovaní nás naštěstí vytáhli kolegové z Německa, kteří byli naopak uvedeným překryvem nadšeni, protože si po konferenci mohli pobyt protáhnout a zažít semifinálové a finálové zápasy. Náš souboj s „konkurenčními akcemi“ tedy skončil plichtou, což nás ve finále uspokojilo. Uvidíme tedy, jaké termínové zápletky nás čekají v roce 2026!

Po nastínění kulis, které nám květen v Praze připravil se pomalu dostáváme k vlastní konferenci. Úvodem je třeba konstatovat, že léty odzkoušené 2 plné programové dny se opět osvědčily. I přes naše obavy spojené zejména s vyššími náklady na ubytování nakonec přijelo úctyhodných 130 účastníků a odeznělo 21 přednášek. Číslo 24 by bylo o něco „magičtější“, ale i tak jsme byli s tímto počtem velice spokojeni. Sestavené portfolio příspěvků si dovoluji hodnotit jako vyvážené, protože mírně převažovaly přednášky o praktickém použití keramických a žárovzdorných materiálů. Pár náročnějších přednášek, zejména od pánů profesorů. Pavla Šajgalíka (předseda SAV a Sil. Spol. SR, emeritní prezident ECeRS) a Christose Anezirise (TU Bergakademie Freiberg a prezident DKG) či mladých kolegyní Ing. Lauermannové, Ing. Kotrbové a Ing. Šimonové (VŠCHT Praha), pak uspokojilo i příznivce materiálových struktur a jejích vlastností. Přednášky o korozi žárovzdorných materiálů, např. od Ing. Priesola (IPC Refractories), Ing. Henka (Průmyslová Keramika) pak jistě uspokojilo i tu část publika, která se pohybuje v technologické oblasti. Dr. Wöhrmeyer (IMERYS) a Ing. Strouhal (RHI Magnesita CZ) nám následně svými přednáškami připomněli sílící trend zajištění udržitelnosti našeho oboru a nutnost maximálního zapojení do cirkulární ekonomiky.

Počasí nám naštěstí i tentokrát přálo, takže zajistit dostatečnou účast v sále nebylo vůbec snadným úkolem. Na druhou stranu, zmiňované meteorologické štěstí nám přišlo velmi vhod druhý večer během tradiční plavby po Vltavě. Nutno říci, že výhled na pražské památky od bohatě prostřeného stolu, v prostředí přátel a se sklenkou nějakého lahodného moku v ruce dle mého názoru ani letos nezklamal. Večer na vlnách Vltavy krásně podtrhl nejen výbornou atmosféru konference, ale i oslavu našeho zmíněného 100. letého výročí založení společnosti.

Kromě uvedeného milníku je třeba uvést ještě jednu důležitou společenskou událost. Po mnoha letech velmi úspěšného působení v pozici šéfredaktora klíčového odborného časopisu Refractories Worldforum se paní Karin Scharrer rozhodla předat svoji důležitou misi kolegovi, panu Ulrichu Werremu. Popřejme tedy paní Scharrer mnoho dalších let v jiném, podstatně volnějším gardu a těšme se na další úspěšnou spolupráci s panem Werrem.

Závěrem bych rád poděkoval sponzorům: firmám Fireclay (generální sponzor), Průmyslová Keramika, RHI Magnesita CZ, Karlovarský Porcelán THUN a Promat za neutuchající podporu konference. Dále pak TU Bergakademie Freiberg a VŠCHT Praha za zajištění vysoké účasti mladých odborníků, což celé naší odborné komunitě skýtá nepochybně zářnou budoucnost. Poděkování nepochybně patří i organizačními týmu v čele s naší šikovnou tajemnicí Ing. Laermannovou, která nám zajistila skvělé prostředí pro osobní setkávání i intenzivní výměnu odborných zkušeností. Na úplný závěr mi ještě dovolte připojit poděkování všem účastníkům za jejich aktivní angažmá a zároveň vyjádřit přesvědčení, že se opět ve zdraví a dobré náladě setkáme v květnu 2026.

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











SILIKÁT 11
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Průmyslová keramika 3.0 aneb slasti a strasti zavádění IS.

Po letech opatrného přístupu Průmyslové keramiky k informačním technologiím, jsme se letos rozhodli pro zásadní krok a začali implementovat interní informační systém od české firmy OR-CZ. Tento krok se v dnešní době již jeví jako strategická nutnost pro firmy, které chtějí zůstat konkurenceschopné v neustále se měnícím prostředí průmyslových firem.

Nový systém by měl především snížit vysokou administrativní zátěž, kterou na svých bedrech nesou všichni od mistrů výroby až po management. Slibujeme si od něj i mnohé další, jako zlepšení toku informací uvnitř firmy a s tím související snížení chybovosti, snadnější sledování stavu zakázek. Také chceme získat přesnější data pro kapacitní plánování výroby. Další výhodou bude lepší přehled o zásobách a efektivnější hospodaření na základě objednávek aktuálních i avizovaných.

Systém rovněž umožní sledování kvality v reálném čase a schopnost identifikace potencionálních problémů, včetně možnosti jejich efektivního řešení a zpětného dohledání. S optimalizací procesů doufáme i v lepší využívání zdrojů a s tím související snižování provozních nákladů.

Implementace začala již na prahu nového roku 2024. Od té doby se nám podařilo spustit moduly pro CRM, nákup a prodej, výrobu i skladové hospodářství.

Tyto moduly nyní fungují v ostrém „testovacím" režimu, během kterého postupně ladíme detaily, vychytáváme „mouchy" a nastavujeme procesy. Během této fáze jsme narazili na řadu očekávaných i překvapivých výzev. Naše počáteční obavy z velké změny a nesnadnosti užívání nového systému byly naprosto oprávněné. Shromáždit více než 30 let zkušeností všech našich kolegů, vynést na světlo zasunutá vědění, odlovit myšlenky a vše „nacpat" do šablon a tabulek je věc nesnadná. Je to ale výzva, které jsme připraveni čelit. Měsíce zvýšeného úsilí již nesou svoje ovoce a já jsem ráda že, jsem se k tomu mohla také přispět.

Před námi už je „jen" zavádění ekonomických modulů a personalistiky. Od nového roku již bude vše hotovo. Světlo na konci tunelu tedy vidíme a věříme, že tentokrát jde o cílovou rovinku, a ne přijíždějící vlak.

Dovolím si nakonec ještě pár doporučení, pokud dostanete neodbytné nutkání zavést ERP:



1) Důsledně trvejte na testování systému před spuštěním do ostrého provozu
2) Testování přísně kontrolujte
3) Je nutné, aby se celé vedení společnosti zajímalo o průběh implementace a aktivně přispívalo svojí prací.
4) Mějte nekonečnou zásobu trpělivosti a pevnou vůli.
5) Zavčas zvažte a případně rozvažte pracovní poměr s největšími odpůrci a potížisty (hodí se mi mimo zavádění IS)
6) Nakupte kvalitní víno v množství dle potřeby a spotřeby

Marta Vítková

SILIKÁT 11
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Umět si správně vybrat

Každý člověk se v životě učí vybrat celou řadu věcí, které jsou důležité nebo méně podstatné.

Dnes (především mladá generace umí rychle pracovat) je možnost na internetu, najít radu jak si vybrat např. tu správnou "gumu" pro vaši jízdu, boty na step, tibetskou misku, správnou vůni, lůžko, lepidlo, bojové umění, vejce, velikost bot, tvrdost tužky, kámen, sešívačku, děrovačku, kalkulačku, vybavení na skitouring, cestovní pojištění, podprsenku, obraz, maso, funkční prádlo, správnou fotku, také správné záchodové prkénko a nesčetně dalších podobných věcí. Zkrátka plno věcí, které ani nevím co jsou nebo znamenají. Ano, lze si nechat "dobře" poradit.



košt v Blučíně

Relativně málo škod udělá člověk, když je na ochutnávce vín (po našemu na koštu), kde je na výběr okolo 600 různých vín. Nelze všechna ochutnat, a to z mnoha důvodů, ale i samo vybírání z toho co je k dispozici, je svým způsobem zábava a umění.



společné zpěvy ve srubu

Nicméně když si má člověk vybírat např. zápis do kroužků (nabídka je omezená), ZDŠ (v městečku, jako třeba u nás je jen jedna - holt nejsme Praha), člověka na správné místo (odborníci se těžko shánějí), povolání (je nesmírně obtížné vybrat správně) a podobně důležité věci, je to již na zvážení, zda rady jsou opravdu použitelné.

V běhu života si každý člověk nevybírá rodiče, první bydliště, ale vybírá si například kamarády, většinou střední školu (případně vysokou) a tam také si také vybírá kamarády, případně kumpány (se kterými se třeba potom setkáváme i desítky let).

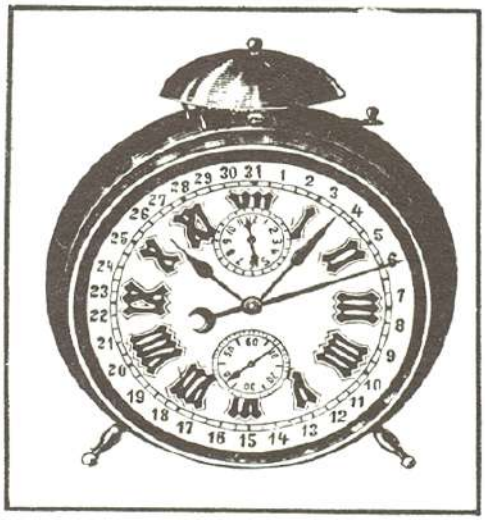


noční zpěvy

Umět si dobře vybrat ve volbách do různých zastupitelských orgánů je zdánlivě jednoduché, ale já vždy žasnu jak to dopadne.

Během výběru všeho jsou různé (často i divné, náhodné, někdy i nelogické) okolnosti jako je například okamžitá likvidita, etická kritéria, hladina alkoholu v krvi a podobně.

Jako nejdůležitější (aspoň podle mne) je výběr životního partnera. Proto bych doporučoval jít na to, co nejpomaleji, ponořit se co nejhlouběji, hledat především spolehlivost, otevřenost a ojedinělost.



Protože čas (s kým a jak jej strávíme) je to snad nejdůležitější co si můžeme vybírat

lk

SILIKÁT 11 nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Konference o kaolinu – slavné výročí (Praha 17. 10. 2024)

Kaolin je naše národní bohatství, které naštěstí stále ještě máme. Již před 100 lety byl v Kodani prohlášen český kaolin z oblasti Sedlece u Karlových Varů za světový standard. To již více než přes sto dvacet let probíhala těžba a úprava kaolinu na Karlovarsku a o něco později i na Podbořansku. Generace po generaci budovali lidé slavné jméno této komodity těžkým dobýváním tohoto užitného nerostu, s hlavním minerálem kaolinitu $Al_2O_32SiO_22H_2O$, povrchovým i hlubinným způsobem. Ručně pomocí rýčů a škrabek s přepravou této nejčastěji bílé suroviny vozíky a lanovkami.

K oslavě slavného výročí jsem si vymyslel celonárodní Konferenci o kaolinu pod záštitou České vědeckotechnické společnosti a Silikátové společnosti ČR rozdělenou do tří sekcí – geologie, technologie úpravy kaolinu a jeho technologického využití v průmyslu a nakonec zakončenou částí nazvanou výzkum a vývoj. Po téměř 50-leté praxi v oboru jsem si také dovolil oslavit a ocenit svojí pamětní zlatou a stříbrnou plaketou pracovníky, kteří věnovali celý svůj profesní život kaolinu. Tak byla zlatou pamětní plaketou vyzdvihnuta práce nestora českých ložiskových nerudních geologů pana RNDr. Bohumila Křeliny, kterému jsme mohli letos poblahopřát k 85. narozeninám.. Jako provozní, ložiskový a vývojový technolog jsem obzvláště rád předal ocenění za posledních nejméně padesát let nejvýznamnějšímu technologu úpravy kaolinu v naší krásné zemi panu Ing. Petru Havlovi, CSc. z Kaznějova. Jak jsem na Konferenci o slavném výročí kaolinu zdůraznil, nestačí si něco vymyslet v těžbě a úpravě kaolinů, ale je třeba nápady a patenty také realizovat v praxi, tzn. postavit technologickou linku, továrnu či nabídnout a zavést do prodeje nový výrobek z plaveného nebo kalcinovaného kaolinu.

Takovým vizionářem, strojařem byl a je pan Ing. Vojtěch Zítko, GŘ KSB Božičany a.s., pod který spadá Sedlecký kaolin a.s. jako pokračovatel slavné tradice plaveného kaolinu Sedlec la. V prosinci letošního roku mu bude kulatých 70 let. Měl jsem to štěstí, že většinu mých udělených patentů realizoval ve svém rozvětveném podniku. Jen je škoda, že se naší Konference k slavnému výročí kaolinu nikdo, kromě pana Ing. Vycudilíka, z Božičan nezúčastnil. Zlatou pamětní plaketu, kterou vytvořil můj žák, technolog Petr Kašpar, obdržel i rodák z Podbořan a renesanční člověk pan Ing. František Oujiří, CSc. za celoživotní práci v technologii využití kaolinů a jiných surovin v průmyslu obkladových materiálů. V neposlední řadě obdržela zlatou pamětní plaketu také paní profesorka RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc. ze Stavební fakulty VUT v Brně. V průběhu desetiletí neúnavně propagovala a organizovala semináře METAKAOLIN, kde byly každý rok prezentovány nejvýznamnější poznatky z oblasti kalcinace upraveného kaolinu jako umělého pucolánu, jeho vlastností a využití v betonových, omítkových a jiných, a to nejen stavebních, ale i žáruvzdorných směsí, nebo v oblasti plnidel. Stříbrnou pamětní plaketu pak obdrželi pan Ing. Karel Lang, CSc. z Velkých Opatovic za neutuchající pracovní nasazení a inovativní přístup ve výzkumu, vývoji a uplatnění plavených kaolinů a tepelně upravených metakaolinů v žáruvzdorném průmyslu, pan Ing. Pavel Vycudílík, CSc. z Božičan, který patří mezi největší odborníky v oblasti výzkumu a výroby užitkového porcelánu a paní Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING z výboru Silikátové společnosti.

Na Konferenci o slavném výročí kaolinů byly předneseny krátké příspěvky pracovníků průmyslových závodů a výzkumných vědeckých pracovišť. Ve čtyřech sekcích následné přednášky: **Sekce Geologie** Historie kaolinu – J. Jiránek; Celkový přehled kaolinů v ČR – P. Kavina; Kaoliny Karlovarska a Chebska – J. Tvrdý; Plzeňsko (sever a jih) – J. Zahradník; Podbořansko a Kadaňsko – M. Raus; Moravské kaoliny (sever a jih) – M. Raus. **Sekce Technologie I** Světový standard a ostatní kaoliny ČR, podmínky využitelnosti – F. Pticen; Ohlédnutí za inženýrskými kaoliny – P. Havel; Využití kaolinové suroviny na Plzeňsku – T. Vanka; Technologie úpravy živcových kaolinů za sucha – F. Pticen; Kalcinované kaoliny – L.Tvrdík, F. Pticen, K. Lang. **Sekce Technologie II** Kaoliny v tradičním a netradičním užitkovém porcelánu – P. Kašpar, F. Pticen; Vliv kaolinu na vlastnosti slinutých dlaždic – P. Verner, T. Rienesl, J. Tomanová; Použití kaolinu při výrobě engob a glazur – F. Oujiří; Kaoliny použité pro výrobu vysokoteplotní oxidové keramiky – J. Machová; **Sekce Výzkum** Identifikace jílových minerálů – D. Všianský; Aplikace kaolinů ve farmacii – M. Kolářová, A. Kloužková, F. Pticen, Š. Veselá; Monitorování slinování kaolinů – P. Šimonová, E. Gregorová, P. Bezdička, W. Pabst; Izolační kaolinové žáromateriály vyráběny napěňováním – P. Ptáček; Kaoliny v rukou předků a potomků – A. Kloužková.

Přátelského setkání se zúčastnilo téměř devět desítek lidí a to i z oborů, které nemají s kaolinem nic společného.





Ing. František Pticen technolog

SILIKÁT 11
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

Hutní keramika 2024

5.-6. listopadu 2024 se uskutečnil již 14. ROČNÍK KONFERENCE ŽÁROVZDORNÝCH A TEPELNĚ IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ v Rožnově pod Radhoštěm. Konference se účastnilo přes 90 účastníků s 20 přednáškami. Tato konference patří mezi tradiční konference a podle přihlášených účastníku pro letošní rok i velké oblibě. Je to proto pro setkání především firemního sektoru nicméně i pro letošní rok bylo zde zastoupení akademických a výzkumných organizací oblasti a to VŠB-TU Ostrava, VŠCHT Praha, VUT Brno, Výzkumný a zkušební ústav Plzeň, s.r.o., Ústav fyziky plazmatu AV ČR Praha, a TUKE, Slovensko. Hlavními okruhy byly například: použití žárovzdorných materiálů ve vyzdívkách průmyslových agregátů, tepelně izolačních materiálů, keramické materiály pro slévárenství, cementářství a další průmyslové obory, suroviny pro výrobu žárovzdorných materiálů, využití druhotných surovin při výrobě hutní keramiky a přestup tepelné energie v konstrukcích hutní keramiky. Prvním řečníkem byl Jozef Vlček z VŠB-TUO & MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o., Ostrava, kde přivítal všechny účastníky konference. Druhá a vlastně první odborná přednáška již tradičně patřila Tadeáši Frankovi, SEEIF Ceramic, a.s., Ostrava - Vítkovice, Czech Republic, EU, Výroba a spotřeba žárovzdorných materiálů ve světě, EU, ČR. Jak jsme se dozvěděli podíl výroby ŽVM v ČR je 21% netvarových a 79% tvarových (2023 a největším spotřebitelem je metalurgický průmysl a to 32% v ČR (2023). Jak bylo uvedeno závěrem, tak neustále dochází ke změnám jejich sortimentu. Do popředí se dostává sortiment materiálů s vyšší jakostí a klasické méně jakostní výrobky se upozaděny. Zvyšuje se podíl bazických žárovzdorných materiálů a rovněž roste spotřeba netvarových materiálů.

Dále byly zde přednášky směřující do oblasti energeticky a ukládání elektrické energie. Vývoj nových keramických materiálů pro akumulaci tepla v zařízeních označovaných jako tepelné baterie. Nechyběla ani přednáška o 3D tisku keramiky jako další možnost technologie výroby keramiky. Samozřejmě konference nejsou jen přednášky, ale je to i společenská událost. Po ukončení středeční přednášek následoval společenský večer, kde probíhala již neformální diskuze v přátelském duchu.

doc. Ing. Hana Ovčačíková, Ph.D.






Krátké ohlédnutí za sjezdem Silikátové společnosti ČR, říjen 2024.

Když si vzpomenu na minulý sjezd v roce 2021, kdy, ještě ve shodě s přísnými pandemickými pravidly, mohli delegáti sedět pouze v „banketním uspořádání“, tedy s patřičnými rozestupy mezi stoly apod., byl společenský komfort letošního sjezdu nesrovnatelný. V tomto směru se tedy náš sjezd zcela vrátil k normálu, resp. standardu let minulých. Jisté rozdíly zde nicméně byly patrné již na první pohled. Za nedůležitější považuji zjevnou generační a genderovou obměnu. Při pohledu na delegáty sjezdu byl ihned patrný značný nárůst počtu delegátek/dam. Tento trend se později projevil naplno i při volbě členů nového předsednictva, protože z celkového počtu 13 členů bylo zvoleno 8 kolegyň/dam. Nutno podotknout, že uvedená obměna byla o to výraznější, že uvedená proměna genderová byla navíc doprovázena i zřetelným propadem průměrného věku nově zvolených členů. Obměna postihla i revizní komisi, která má pravděpodobně nejmladší předsedkyni v historii, Ing. Lucii Kotrbovou. Nezbývá tedy než se těšit na nové 3- leté funkční období, které je před námi.

Nechci na tomto místě podrobně referovat o podrobnostech vlastního jednacího programu, tomu nakonec slouží oficiální sjezdové dokumenty, ale rád bych se zmínil o několika z mého pohledu velmi povzbudivých trendech, které nepochybně souvisí s přílivem mladých kolegů. Především je cítit zvýšený zájem o spolupráci směrem k našim odborným partnerům či partnerským organizacím. Jde především o ECerS (Evropská keramická společnost) a TU Bergakademie Freiberg. Obě tyto instituce jsou pro nás nepochybně dlouholetým a tradičním „oknem do světa“ a budou jistě i v dalším obdobím zárukou toho, že se naši studenti, a kolegové zejména z akademické oblasti dostanou ke kvalitní zahraniční spolupráci. Výměnné programy, společné výzkumné směry a další podobné „přeshraniční“ vztahy nás v naší spolkové práci nepochybně posunou na vyšší úroveň a dále zatraktivní členství v naší organizaci nově příchozím.

Zcela samostatnou kapitolou jsou samozřejmě konference a odborné semináře. Diskuse o nich byla jako vždy bohatá, a kromě ocenění vysoké účasti byla akcentována nutnost i nadále podporovat přísun kvalitních příspěvků. Rád bych našim členům v tomto směru doporučil přečíst si o nich více v našem populárním periodiku Silikát. K němu ještě dodám, že za jeho vydáváním stojí především náš neúnavný kolega Ing. Karel Lang, CSc. a zapálený grafik Ing. Tomáš Štícha, kterým bych rád na tomto místě poděkoval. Do velké vydavatelské „trojky“ patří ještě doc. Ing. Hana Ovčačíková, PhD, která kromě standardní

redakční činnosti přispívá ke zdaru našeho mediálního projektu zcela charakteristickým entuziazmem.

Závěrem krátkého ohlédnutí bych rád poděkoval všem našim členům za jejich dlouholetou práci a podporu, členům a partnerům z průmyslu za významný sponzoring a mnoha dalším spolupracujícím kolegům, bez kterých by pořádané akce neměli ten správný rozměr. Speciální poděkování bych rovněž rád nasměroval k Ing. Anně Lauermannové, která se rozhodla pokračovat v pozici tajemnice, a kromě zajišťování bezchybného chodu naší společnosti i v dalším období zabezpečovat konference, semináře a další pořádané akce. Rovněž mi na úplný závěr dovolte zmínit skvělý úspěch doc. Ing. Alexandry Kloužkové, CSc., která byla v loňském roce zvolena do předsednictva ČSVTS a naše společnost bude mít tedy po Ing. Zdeně Dahinterové, EUR Ing., i nadále možnost přímo se účastnit práce předsednictva ČSVTS.

Dr. Ing. Michal Přibyl

předseda Silikátové společnosti České republiky, z.s.



SILIKÁT 11
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

90. let doc. Ulbrichta

V pondělí 10. června se na Ústavu keramických, žárovzdorných a kompozitních materiálů na Technické Univerzitě ve Freibergu konalo slavnostní kolokvium u příležitosti 90. narozenin pana docenta Joachima Ulbrichta.

Kolokvium zahájil prof. Aneziris připomenutím důležitých milníků profesní dráhy jubilanta a neopomněl připomenout, že docent Ulbricht i v požehnaném veku každé dopoledne tráví na univerzitě a diskutuje se studenty, doktorandy a vědeckými pracovníky. Poté se prof. Schlegel ve vzpomínkách vrátil do daleké historie a zavzpomínal na počátky dnešního ústavu a studentská léta pod vedením prof. Theodora Haaseho. Jeho řeč byla prošpikovaná spoustou vtipných příběhů a neskutečných historek. Pote dostali slovo souputnici a studenti docenta Ulbrichta. Jako první hovořil pan Hartmut Süß z Großalmerode, dlouholetý zaměstnanec firmy Conrad Liphard & Söhne, která byla založena již v 16. století a zabývá se do dneška výrobou žárovzdorných komponentů, mimo jiné tavících kelímků. Ve své přednášce "Wie Nordhessische Tonschmelztiegel im 17. Jahrhundert nach Freiberg kamen…" se pan Süß věnoval historickému spojeni mezi Großalmerode a Freibergem. Na jeho přednášku navázal dr. Just, který byl studentem a doktorandem pana docenta Ulbrichta a několik desetiletí strávil u firmy Siemens. Dr. Just se ve své přednášce "Von der Nützlichkeit der Silikaterausbildung" věnoval tématu prospěšnosti technického vzděláváni v oboru silikátů; v dnešní době velmi palčivým tématem, neboť ve skoro každém průmyslovém odvětví chybí kvalifikované odborné síly. Kolokvium uzavřela paní Sylvia Krause, jedna z posledních oficiálních diplomantek pana docenta Ulbrichta. Sylvia Krause ve své experimentální přednášce "Vom Feuer und Wasser" předvedla názorně funkci Kelvinova kapkového generátoru (elektronicky generátor) a doslova odstartovala slavnostní část kolokvia.

Ve vstupní hale Ústavu keramických, žárovzdorných a kompozitních materiálů si cca. 50 účastníků kolokvia, zastupujících několik generací, připilo na zdraví oslavence.



Docent dr. Joachim Ulbricht se narodil 9.06.1934 v saských Drážďanech. Jeho životní pout ho brzy svedla dohromady s dr. Františkem Tomšů a dr. Štefanem Palčem ze Slovenské akademie vied (SAV), se kterými sepsal spoustu publikaci na těma žárovzdorných materiálů. Za svou karieru v průmyslu a v akademické sféře publikoval Dr. Ulbricht vice než 90 odborných článků a byl spoluautorem několika monografii, mimo jiné odbornou knihu "Feuerbeton" (Žárobeton).

Jana Hubálková

SILIKÁT 11 nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

International Symposium on Refractories2024, Chengdu, China

Tradiční symposium o žáromateriálech se koná každý 4.rok v různých čínských megapolích. Pro krátkou představu o čínských reáliích-Chengdu má 21 mil obyvatel.

S 350 účastníky se jedná o 2.největší světovou konferenci na téma žáromateriály, první zůstává s náskokem UNITECR.

Letos se zúčastnilo podstatně méně zahraničních hostů, což může souviset s celkovou politicko-ekonomickou nedůvěrou vůči Číně. Konat bychom měli přesný opak. Zavírání očí před realitou čínské konkurence tento problém nevyřeší. A že se dějí věci v čínské výrobě žáromateriálů.

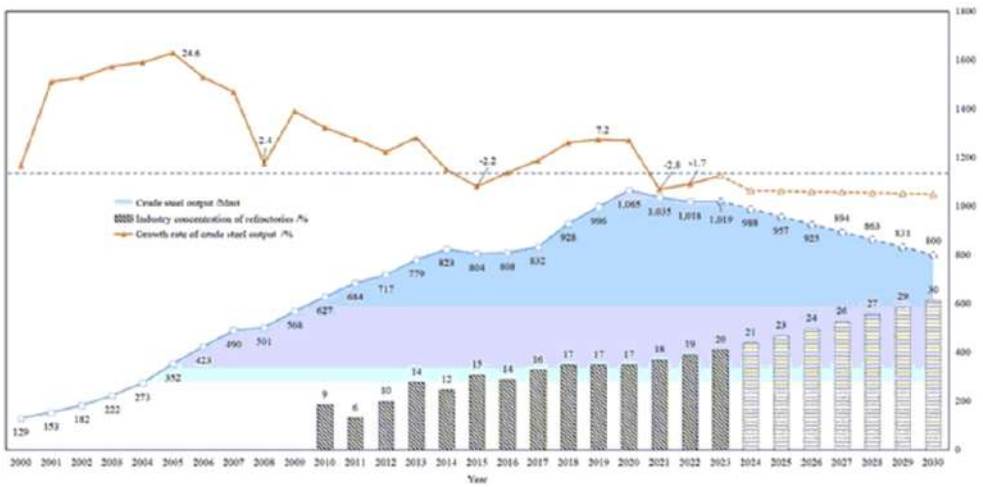
Po dekádě modernizací závodů, které byly vyvolány především ekologií a vyšší produktivitou, začínají čínští výrobci velmi sebevědomě mluvit o inovacích, výrobcích s vyšší přidanou hodnotou, dekarbonizaci, automatizaci apod. Co to znamená v praxi?

Čína plánuje radikálně omezit export surovin, protože jí přináší pouze nízké marže, vysokou spotřebu energie a produkci CO2.Důraz je kladen na snižování spotřeby žáromateriálů, zvyšování jejich životnosti a opětovnou recyklaci.

Přiložený graf ukazuje výrobu oceli, která dosáhla vrcholu v r.2020 hodnotou 1,065 mld t. Od té doby se plánovitě snižuje výroba oceli, aby se povzbudila recyklace, úspora energie a především se snížily emise CO2.Posledně jmenovaný důvod je brán v Číně s velkouvážností,jde o velké politikum a v metalurgii se,na rozdíl od Evropy, již průmyslově zavádějí technologie na omezení tvorby CO2-využití H2 pro redukce železné rudy a dmýchaní předehřátého koksárenského plynu do vysokých pecí.Ambice jsou velké,ale velmi prozíravě si Čína nestanovila žádné pevné a konkrétní cíle v dekarbonizaci.

Ovšem zpátky k výrobě oceli, která by se měla snížit do r.2030 (již za 6 roků!) na cca 800 mil t/rok. Současně se předpokládá snížení měrné spotřeby žáromateriálů z 12 kg na 10 kg/t oceli. Jednoduchá matematika nám říká, že na čínském trhu vzniká v r.2030 přebytek výroby žáromateriálů nad jejich spotřebou v metalurgii cca 7 mil t.

Řešení tohoto problému se schovává mj. v oficiálních prohlášeních o mohutných investicích v rámci programu „Nové hedvábné stezky“ („Belt and RoadInitiative“), který povzbudí export čínských žáromateriálů.



Graf také ukazuje ambice v koncentraci oboru a cílem je mít 2-3 čínské firmy mezi 10 světově největšími do r.2030.

Čínská konkurence není nová realita na trhu, stejně jako každá jiná konkurence. Její síla ovšem nespočívá pouze v rozsáhlé surovinové základně, stále levné pracovní síle, technické kompetenci ve výrobě, ale především ve velmi chytré až geniální kombinaci tržní a plánovité ekonomiky. Měli bychom znát lépe, co vše se děje za Velkou zdí.

Ing. Stanislav Dvořák



Pavel Břicháček

Kalendář zájmových akcí

datum	název akce	místo konání
2024		
11. 12 2024	**15. Freiberger Feuerfest Forum**	Freiberg
2025		
5 - 6. 2. 2025.	**ANM 2025 + studentská soutěž ECERS 2025**	Praha
3.- 4.4.2025	**18. ročník Kvalita cementu**	Ostrava
10.-11.4. 2025	**Oceláři 2025**	Rožnov pod Radhoštěm
15.05.2025	**JUNIORSTAV 2025**	Brno
19. - 21. 5.2025	**32. VÁPNO, CEMENT, EKOLOGIE**	Seč
4 - 5. 6. 2025	28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUILDING MATERIALS, PRODUCTS AND TECHNOLOGIES	Brno
31.8 - 4.9. 2025	**XVIV ECerS Conference**	Dresden
17. - 18.9.2025	**International Colloquium on Refractories**	Aachen
27.- 30.9. 2025	**UNITECR 2025**	Cancún (Mexiko)
23.- 24. 10. 2025	**Suroviny 2025.**	Praha, Novotného Lávka

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

SILIKÁT 11
nástěnka silikátové společnosti České republiky z.s.

PF 2025

Start letošního adventu, jako předznamenání měsíce slunovratu, který nás po plodném a velmi nabitém roku pomalu směruje do dlouho očekávaných chvil svátečního klidu a rodinné pohody!

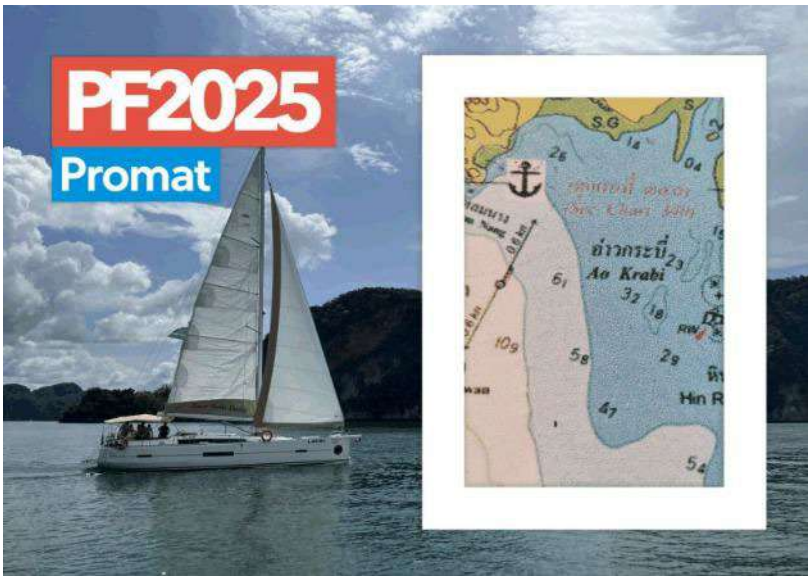
Advent je nepochybně všeobecně očekávaným a oblíbeným obdobím. Je nejen vytouženou cílovou rovinkou roku, ale díky venkovním světelným dekoracím i příjemně „osvětlenou" částí zimního období, byť skutečná zima přebírá vládu papírově až 21.12. Vánoce jsou zkrátka velmi oblíbeným časem, a navíc vítaným závěrečným bonusem, na který se všichni těšíme již od mládí. Když se spolkovou optikou ohlédnu zpět, máme za sebou na události velmi bohatý rok. Podrobnější zprávy a postřehy samozřejmě postupně nalézáte nebo naleznete v našem občasníku. Nicméně, přiznám se, že obzvláště letos na všechny naše akce vzpomínám s velkou hrdostí a zadostiučiněním. Je to zejména s ohledem na 100. výročí založení naší společnosti, které jsme právě úspěšným průběhem jmenovaných setkání důstojně oslavili. Spravovat cokoliv se stoletou tradicí je nepochybně velkým závazkem. Takže když jsem měl možnost během letošních konferencí REFRA PRAGUE nebo Semináře Kaolin přehlédnout sál a vidět naši silikátnickou/keramickou komunitu, širokou škálu zastoupených generací a zejména zaujetí ve tvářích účastníků, tak pevně věřím, že by z nás „otcové zakladatelé" měli radost.

Závěrem svého adventního zamyšlení mi dovolte upřímně poděkoval všem členům předsednictva
a zejména naší tajemnici Ing. Aničce Lauermannové za odvedenou práci, účastníkům pořádaných akcí za jejich přízeň a aktivní účast a v neposlední řadě všem členům a sponzorům, bez kterých bychom nebyli schopni pořádat spolkové události na tak vysoké odborné i společenské úrovni.

Silikátová společnost Vám přeje do nastávajících předsvátečních dní co nejvíce duševních i fyzických sil, rychlý průběh dárkových nákupů, úspěšné završení termínovaných ročních aktivit, a k tomu velké poděkování za Vaši spolupráci a přízeň. Věřím, že i v příštím roce budeme společně pokračovat v budování silné profesní komunity, což i nadále zůstává naší hlavní prioritou.

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




PF2025
Promat
Ao Krabi
Hin R


průmyslová keramika
pour féliciter
2025


Veselé Vánoce
a úspěšný Nový rok 2025
PIRELLI