

SILITECH 2010

AKTÍVNA ÚČASŤ ABSOLVENTOV KATEDRY SILIKÁTOV NA KONFERENCIACH CEMENT

Potančok M.

Trenčín

Organizovanie konferencií s označením CEMENT a za týmto názvom s uvedením roku, v ktorom sa konferencia uskutočňovala, započalo v roku 2000. Tak sa prvá konferencia uskutočnila s označením CEMENT 2000, tohtoročná má označenie CEMENT 2010. Konferencia má medzinárodný charakter, rokovacími jazykmi je slovenčina, čeština a angličtina, simultánny preklad je v anglickom jazyku.

Ku krátkej histórii v organizovaní konferencií:

V roku 2000 sa zorganizovala prvá cementárska konferencia na popud riaditeľa spoločnosti CEMDESIGN, Trenčín, Jozefa Kostku, ktorá je projekčnou a realizačnou organizáciou, spočiatku v oblasti cementárskej a vápenkárskej, neskôr aj v iných odvetviach.

Keďže v tom období ešte bol v prevádzke hotel Lesná v Starej Lesnej v blízkosti Tatranskej Lomnice, ktorý predtým patrilo do vlastníctva cementární a vápeniek (CEVA), pre miesto konferencie sa zvolil tento hotel.

Do organizačného štábu konferencie boli pozvaní M. Potančok a L. Bulik, absolventi silikátového oddelenia Katedry anorganickej technológie vtedajšej Chemickotechnologickej fakulty, neskôr Katedry silikátov. (Poznamenávam, že vzhľadom na zmeny v názve Katedry nastali v časovom odstupe rôzne zmeny, budem používať pôvodný názov „Katedra silikátov“) Uvedení absolventi dodnes pôsobia v organizačnom štábe týchto konferencií.

Podstatná časť prednášok sa uskutočnila v tomto hoteli, len začiatok konferencie sa konal v kongresovej sále SAV, hotela ACADEMIA, ktorá je v blízkosti hotela Lesná.

V nasledujúcich rokoch sa konferencie uskutočňovali už na pôde hotela ACADEMIA v Starej Lesnej, v ktorom kongresová sála je na takéto akcie výborne zariadená. Ubytovanie účastníkov konferencie bolo v hoteloch Lesná, Kontakt a Horizont, všetky hotely sa nachádzajú v blízkosti hotela ACADEMIA v Starej Lesnej.

Tematické zameranie konferencií

- Nové teoretické poznatky a vízie
- Výrobné technológie a ekológia výrobných procesov
- Využívanie alternatívnych palív, surovín a materiálov
- Účinné spôsoby využívania energií
- Mechanické operácie a dopravné systémy
- Riadiace, informačné, regulačné a kontrolné systémy
- Žiaruvzdorné materiály tepelných agregátov
- Prístrojové a monitorovacie zariadenia
- Optimalizačné procesné trendy
- Praktické skúsenosti a poznatky

Časová štruktúra konferencií

Konferencie sa uskutočňujú v priebehu troch dní.

Prvý, nástupný deň, začína v popoludňajších hodinách prednáškovým programom s jednou prestávkou, od 15,00 do 18,00 hod.

Súčasťou prednáškových cyklov sú aj vystúpenia zahraničných firiem, najčastejšie s komerčným zameraním zariadení pre cementársky, vápenkársky, betonársky a všeobecne maltovinársky priemysel. Venovaná je pozornosť aj moderným fyzikálnochemickým zariadeniam používaným na sledovanie parametrov prevádzok a výroby.

Po večeri je kultúrne vystúpenie, zatiaľ spravidla folklórnych súborov a spoločenské stretnutie účastníkov v neformálnych diskusiách počas ktorého sa podáva občerstvenie.

Druhý deň konferencie je zameraný na prednášky a prezentácie firiem. V dopoludňajších hodinách sú dva bloky prednášok s jednou prestávkou na občerstvenie, rovnako je delenie na dva bloky aj v popoludňajšom priebehu. Prednášky a prezentácie končia o 18,00 hodine.

Od 19,00 hodiny je raut pre všetkých účastníkov konferencie, ktorý sa pôvodne uskutočňoval v hoteli Lesná, neskôr v hoteli ACADEMIA a KONTAKT.

Tretí deň konferencie obsahuje dva bloky prednášok s jednou prestávkou na občerstvenie, konferencia je ukončená obedom.

Počas celého priebehu konferencie okrem prednášok v pléne sú k dispozícii vývesné tabule a prezentačné stolíky, kde majú záujemcovia firiem možnosť prezentovať svoje výrobky

Témy prednášok v jednotlivých rokoch konferencií

Aktívna účasť absolventov Katedry silikátov je mimoriadne úspešná. Okrem prevádzkových inžinierov, značný podiel na prezentácii majú aj pracovníci vysokých škôl, Slovenskej akadémie vied a výskumných ústavov. Na to poukazuje nasledujúci zoznam prednášaných tém v jednotlivých rokoch uskutočňovania konferencie.

CEMENT 2000

Spôsoby redukcie chromanov pri výrobe a použití cementu.

Nové cementy vyhovujúce ekologickým a technickým nárokom.

Pozitívny účinok zeolitu v cemente na zvýšenie jeho chemickej odolnosti proti agresívnym médiám.

Špecifičnosť výroby sortimentnej skladby cementov.

Transformácia výroby cementu v CLL na iné výrobné programy.

Inovačné trendy v Považskej cementárni, a.s., Ladce.

Novodobé nízko-energetické cementy.

Sušenie, vyhrievanie a chladenie linky rotačnej cementárskej pece.

CEMENT 2002

Regulácia tuhnutia sulfoaluminátových belitických cementov.

Aplikácia normy ISO 14001 v podmienkach CEMMAC A.S.

Vplyv rôzneho obsahu zeolitu a materiálového zloženia receptúr na úžitkové vlastnosti cemento-zeolitových kompozitných cementov.

Taumazit, staro-nová fáza v procese síranovej degregácie betónov

Bázické žiaruvzdorné stavivá pre cementárske pece.

CEMENT 2004

Technicky a enviromentálne perspektívne cementy.

Cementové kompozitá z pohľadu dneška a zajtrajška

Vysokoteplotné spaľovanie odpadov v cementárskej rotačnej peci, zhodnocovanie materiálu a energie

Enviromentálne aplikácie mletých vápencov

Biotrix- revolučná ekotechnológia pre spaľovanie mäsokostnej múčky v rotačnej peci cementárne Ladce.

CEMENT 2006

Inovatívne a perspektívne výskumy v cementárskom priemysle.

Odolnosť betónov voči síranovému napadnutiu taumazitového typu.

Mechanické vlastnosti silikátov a zeta-potenciál.

Skúsenosti s používaním alternatívnej suroviny vysokopecnej trosky (štrku) UHKT-VP na výrobu p-slinku vo VSH a.s.

Vývoj a meranie hydratačného tepla u cementov na báze vysokopecnej trosky a vápenca.

Kremičito-alkalické reakcie v cemente, metódy stanovenia.

Vplyv pecnej atmosféry na výmurovku rotačnej cementárskej pece.

CEMENT 2008

Budúcnosť cementu a cement budúcnosti.

120. výročie Považskej cementárne Ladce

Výroba a vlastnosti puzolánových cementov - VSH a.s. Turňa n/B.

Optimalizácia sadrovca v cementoch z pohľadu výrobcu cementu a výrobcu betónu.

Využitie efektov znižovania vodného súčiniteľa pre zvýšenie kvality úžitkových vlastností cementových kompozitov.

Riadenie obsahu TOC vo vzdušnine v procese výpalu slinku v Považskej cementárni, a.s.

Výroba cementu so zníženým emisným faktorom oxidu uhličitého vo VSH a.s. Turňa nad Bodvou.

Mäsovo-kostná múčka, palivo alebo surovina?

Na prednáškach sa podielali nasledovní absolventi Katedry silikátov:

Vladimír Živica, absolvent z roku 1956

Miroslav Potančok, 1957

Mária Zimová, 1973

Eva Smrčková, 1978

Ivan Janotka, 1979

Milan Januš, 1980

Karol Samuelčík, 1982

Ľubomír Ježo, 1982

Pavel Martauz 1983

Katarína Martauzová, 1983
Peter Martauz, 1984
Ivan Tiso, 1988
Martin Palou, 1992
Július Strigáč, 1995
Martin Dovál', 2003
Lenka Letková, 2004
Martin Vitkovič, 2006
Tomáš Ifka, 2008

Okrem uvedených absolventov sa výrazne na konferenčných prednáškach aktívne podieľali aj niektorí ďalší prednášatelia, ktorí sa venujú silikátnickej problematike, takými sú:

Zdeněk Hrabě
Adolf Bajza
Svetozár Balkovic
Milan Drábik
a ďalší.

Stálymi účastníkmi konferencií CEMENT sú výskumní pracovníci z VÚSH Brno, ktorí v silikátnickom výskume dosahujú výrazné úspechy.

Záver.

V roku 2010 sa uskutoční v poradí už šiesta konferencia, CEMENT 2010, v rovnakých priestoroch hotela ACADEMIA v Starej Lesnej v termíne 11. až 13. októbra. Tematický okruh konferencie je zameraný na svetové orientácie a nanotechnológie v cementárskom, vápenkárskom, maltovinárskom priemysle a v stavebných látkach ako aj surovinovej základni na výrobu betónových a omietkových zmesí. Ide najmä o kamenivo, štrkopiesky, vápence, popolčky, škvary, vysokopecné trosky, iné prísady a odpady pri ich energetickom a materiálovom zhodnotení.

Organizátori konferencie radi na konferencii privítajú znova absolventov Katedry silikátov, ako aj ich priaznivcov.