

Cena ČSNMT 2016

Jednání GS bylo i v letošním roce příležitostí pro vyhlášení Ceny ČSNMT za rok 2016. Komise pro udělování ceny ČSNMT navrhla v letošním roce jen jednoho kandidáta, kterého řídicí výbor jednomyslně potvrdil. Prezident společnosti tak mohl předat tradiční cenu - broušený pohár – Ing. Liboru Krausovi.

Ing. Linor Kraus se narodil 25. 1. 1967 v Rokycanech. Pracuje ve firmě COMTES FHT a.s., Dobřany, Plzeň - jih.

Vzdělání a odborná praxe:

Po střední škole studoval na Fakultě strojní Vysoké školy strojní a elektrotechnické v Plzni (dnes Západočeská Univerzita) obor strojírenská technologie se zaměřením svařování. Již během studia aktivně pracoval jako pomocná vědecká síla na katedře Materiálu a strojírenské metalurgie a zúčastnil se tří kol soutěže SVOČ s pracemi zaměřenými na hodnocení vlastností materiálů pro jaderné reaktory. Po absolvování studia nastoupil do Ústředního výzkumného a zkušebního ústavu Škoda nejprve do Výzkumu materiálů a technologií do odboru Tváření a tepelné zpracování a poté do odboru Metalografické laboratoře, skupina materiálových expertiz. Po reorganizaci společnosti a vzniku samostatného ŠKODA VÝZKUM s.r.o. pracoval ve Výzkumu materiálů a technologií v odboru Metalografie a fraktografie a poté od roku 1994 v odboru Tváření a tepelné zpracování (později Metalurgie) jako vedoucí odboru. Od r. 1998 se stal náměstkem ředitele – vedoucím Výzkumu materiálů a technologií. V roce 2000 založil s několika dalšími kolegy společnost COMTES FHT, nejprve jako s.r.o., od roku 2008 byla společnost transformována na a.s. Ve společnosti COMTES působil od jejího vzniku jako jednatel, od roku 2008 jako předseda představenstva a finanční ředitel. Od roku 2013 je prezidentem Asociace výzkumných organizací.

Popis vědecké, výzkumné a jiné činnosti

Během své odborné práce se věnoval oblasti kovových materiálů, jejich vlastnostem a způsobům zpracování. První oblastí zájmu byly materiály pro jaderný program a to hlavně vlastnosti oceli ČSN 17 247, na které pracovala katedra Materiálu a strojírenské metalurgie VŠSE. Diplomová práce byla na téma „Způsoby navařování antikorozi výstelky tlakových nádob reaktoru VVER 440“ a hodnotila materiálovou a ekonomickou náročnost několika metod navařování. Po nástupu do ÚVZÚ ŠKODA Plzeň se během činnosti v odboru Metalografie věnoval převážně materiálovým expertízám, z nichž je možné zmínit např. havárii turbíny a generátoru při zkušebním provozu elektrárny Dlouhé Stráně, metalurgické vady a způsob jejich odstranění u centrálního rotoru pro Londýnské ruské kolo, nebo studium mechanismů vzniku deformací při chemicko-tepelném zpracování velkých ozubených kol. Podílel se i na velkém výzkumném úkolu „Hodnocení vlastností rozměrných odlitků a výkovek“, který podrobně mapoval vady ve velkých odlitcích a výkovech, které zapříčiňují vznik neshodných výrobků a navrhoval i opatření pro jejich zamezení. Celkově v expertní oblasti zpracoval několik set posudků a technických zpráv, které byly podkladem pro úpravy technologií a postupů výroby celé řady součástí, nebo podkladem pro soudní spory při určení odpovědnosti za vady výrobků.



Další oblastí intenzivního zájmu byly kontejnery na uložení vyhořelého jaderného paliva. Nejprve práce na stanovení vhodného chemického složení a podmínek lití a tuhnutí u kontejnerů CASTOR z tvárné litiny, později při vývoji vlastního kontejneru ŠKODA to byly práce na stanovení vhodného materiálu nádoby a vhodného tepelného zpracování vzhledem k zaručeným křehkolomovým přejímacím hodnotám. Zvláštní pozornost byla věnována mikrolegování lité manganové oceli a různým metodám na zjemnění její finální velikosti zrn včetně interkritického tepelného zpracování. Při této práci koordinoval činnost celého výzkumného týmu, na podporu činností byly řešeny i dva granty GAČR a jeden projekt podporovaný programem NATO SÍP.

Po odchodu ze společnosti ŠKODA

VÝZKUM s.r.o. zakládá společnost COMTES FHT s.r.o., nejprve jako poradenskou výzkumně - vývojovou kancelář, dále při jejím rychlém rozvoji jako výzkumnou organizaci se zaměřením na kovové materiály. V tomto období se zaměřuje odborně převážně na termomechanické zpracování a to hlavně na oblast velkých deformací a zjemňování mikrostruktury pomocí intenzivní plastické deformace. Postupem doby odbornou vědeckou práci čím dále tím více nahrazuje práce v oblasti legislativy výzkumu a vývoje, namátkou zákon o podpoře výzkumu a vývoje v ČR, hodnocení výzkumných organizací, daňové odpočty na VaV činnosti, Rámec společenství pro státní podporu VaVaI a jeho české výklady, ekonomické činnosti výzkumných organizací atd.

Je autorem cca 110 publikací (z toho více než 20 v zahraničních časopisech a 2 kapitoly v knihách).

Byl a je řešitelem i spoluřešitelem více jak 20 národních i mezinárodních vědecko – výzkumných projektů (GAČR, TAČR, MPO, MŠMT, Eureka, Eurostars, NATO SÍP, RFCS, rámcové programy EU) i projektů na investice ve VaV (strukturální fondy).

Je členem následujících odborných společností:
Asociace výzkumných organizací, od roku 2013 prezident;
Česká společnost pro nové materiály a technologie, 1998, od roku 2002 hospodář a statutární zástupce;
Inženýrská akademie;
Svaz kováren České Republiky, Technologická platforma Svazu kováren;
Česká technologická platforma Strojírenství, dříve předseda dozorčí rady, od 2016 člen představenstva;
ASM International, SAMPE, TMS.

Podílí se na pořádání konferencí „COMAT – Moderní trendy konstrukčních materiálů“ (v roce 2016 4. ročník). Konferenci pořádá COMTES FHT, koná se jednou za dva roky a účastní se jí kolem 150 odborníků z celého světa, ČSNMT je spoluorganizátor.

Zdůvodnění návrhu

Ing. Libor Kraus je dlouholetým členem České společnosti pro nové materiály a technologie a členem jejího řídicího výboru od roku 1998. Od roku 2002 zastává funkci hospodáře a statutárního zástupce společnosti. Je také členem ASM a SAMPE Czech Chapters a dále Inženýrské akademie. Podílí se na organizování jedné z konferencí spolupořádaných ČSNMT „COMAT - Moderní trendy konstrukčních materiálů“. Jako spoludávatel a statutární zástupce průmyslové výzkumné organizace a prezident AVO se snaží o úzké propojení mezi výzkumnou a aplikační sférou. V poslední době se podílí i na směřování legislativy v oblasti VaVaI v ČR.