

Faktografie



Otáhal Vlastislav

Vysoká škola technická Dr. E. Beneše, Brno-Veveří, strojný obor-Inženýr (Ing.);
Kandidát technických věd - (CSc), Docent - (Doc.)

Zaměstnání

- 1944 až 1948 Kovolitěveská (technolog-konstruktor), Teplotechna Brno (konstruktor),
- 1948 až 1951 VUT Brno - (Ústav materiálu a technologie Akademika Píška)
- 1951 až 1989 TOS Kúim, (od r.1951 výstavba slévárny, dále řada funkcí, od r. 1970 vedoucí podnikové metalurgie s působností v závodech TOS Lipník, TOS Olomouc, TOS Znojmo, TOS Galanta)
- 1970 až 1996 VUT Brno extern - vysokoškolský učitel- (katedry: Nauka o materiálu. Slévárnictví, Strojírenská technologie)
- 1963 až 1967 VŠ ekonomická Praha, pobočka Brno extern - vysokoškolský učitel
- 1970 - 2009 Úzká spolupráce s Ústavem fyziky materiálů, Akademie věd
- 1993 až 1997 Biofyzikální ústav Akademie věd
- 1998 až 2002 Svaz sléváren České Republiky (výkonný manager)
- V současné době *Technicko-ekonomické poradenství – MetalCasting and Foundry consult* - zakladatel a majitel firmy **OtahalConsult**.

Odborné funkce v celostátních a jiných organizacích

- 1960 – 1989 člen poradního sboru vedoucích metalurgů Továren strojírenské techniky TST,
- 1965 – 1989 člen předsednictva a tajemník „Technického sboru sléváren“ poradní orgán ministerstev Hutního, těžkého a všeobecného průmyslu. FMHS, FMPE, FMTIR
- V různých obdobích člen zkušebních komisí Vysokých škol pro závěrečné státní zkoušky
- člen řady meziresortních komisí a vdeckých rad.
- Konzultant, recenzent a posuzovatel projektů a výstavb nových slévárenských kapacit: ŽDAS Ždár n. Sázavou, Kovosvit Sez. Ústí, Toselákovice, ZPS Hronec, VSS Košice, ZKL Líšeň, TATRA Kopivnice, ZTS Hronec atd.

Expertní, poradenská a přednášková činnost

členění organizace, technologie, jakosti a kvality výroby ve výrobních organizacích

Slévárny sdružené v TST (Továrny strojírenské techniky), ZPS-Zlín Malenovice, STROJTEX, Dvůr Králové, TOSelákovice, TOS Varnsdorf, Slévárna Rumburk, Slévárna TUPRON, Kovosvit MAS, Sezimovo Ústí, Z Strakonice, SIGMA Olomouc, TATRA, Tafonco, Kopivnice, ROUKA Slatina, Brno, Giesserei MEUSELWITZ, NSR, VSS Košice, SŽ Martin, Expertisy pro HÜTTENES-ALBERTUS CZ s.r.o, a jiné.

Oponentní posudky výzkumných prací výzkumných ústavů a vysokých škol

Jako **přednášející**, účast na odborných seminářích, symposiích a kongresech doma i v zahraničí, v NSR, SSSR, Maarsku, Indii

Odborná ocenění – vyznamenání

Státní uznání za výstavbu TOS Kúim, Státní odznak za zásluhy o TOS Kúim, Brozová medaile SVUMT Praha za spolupráci, Státní medaile SVUMT Praha za aktivní spolupráci, Pamětní medaile VUT Brno a katedry slévárnictví, Pamětní plaketa VTS za aktivní práci

3. Estná uznání Federálních ministerstev FMHS, FMPE, FMTIR, za úspory paliv a energií a úspory kov
Diplom Vlády SSR a ocenění titulem „Racionalisátor“, Pamětní medaile k 125 výročí ŠKODA Plzeň za
spolupráci, Pamětní stříbrná medaile ke 100. výročí Ak. Františka Piška

sl. Vynálezy – patenty

Způsob výroby tvárné litiny a temperované litiny pomocí litiny přesycené hořčíkem, prosinec **1954**;
Sklopná pánev, vytvořená jako autokláv, na výrobu tvárné litiny, duben **1954**, Způsob okování litiny
hořčíkem a pánev na provádění tohoto způsobu květen **1954**, Způsob výroby žáruvzdorné zásadité
výstelky kupolových nebo jiných pecí ze syntetického forsteritu nebo forsterisovaného magnetitu únor
1955. Písada k zachování pojivosti při opětovném použití formovacích nebo jádrových směsí březen
1957. Způsob výroby slévárenských jader a formovací stroj na provádění tohoto způsobu. duben **1957**,
Způsob výroby odlitků litím do válcovitě sušených forem (polosušených forem). duben, **1959**. Způsob
výroby odlitků v povrchově sušených formách duben, **1959**. Způsob úpravy škrobové látky jako složky do
formovacích a jádrových směsí. únor, **1962**. Způsob zajištění rozměrové stálosti strojních součástí srpen
1977. Způsob snižování vnitřních zbytkových napětí součástí prosinec **1980**. Vícesložková písada
k urychlení vysychání vodních náterů slévárenských forem a jader. duben **1980**, Mobilní vibrační
zařízení březen, **1986**

Výzkumné a vývojové práce, Studie

Zpracováno přes padesát výzkumných a vývojových prací a studií v oblastech metalurgie, hutnictví,
slévárenství, vývoji kovových a formovacích materiálů, tepelného zpracování, tavicí a formovací techniky
a technologie.

Na příklad – asově chronologicky: kontinuální odtok litiny z kupolových pecí se sdruženým odpichem
litiny a strusky, vývoj a zavádění okování litin s lupínkovým grafitem až do pevností 350 MPa a
speciálních legovaných litin s jehlicovitou strukturou až do pevností 550 až 600 MPa, intenzifikace
tavení obohacováním dmychaného vtrhu do kupolových pecí kyslíkem, kontinuální odsištění litinové
taveniny karbidem vápníku, intenzifikace a zvyšování teploty natavené litiny pomocí vsázkováním
karbidu vápníku do závážky kupolových pecí, vývoj a použití dusacích materiálů místo vyzdívek kupolových
pecí a mechanizace dusání torkretováním suchými dusacími hmotami, vývoj regenerace a použití
regenerátů do formovacích a jádrových směsí,
Vývoj nových způsobů výroby tvárné litiny se zrnitým-kuličkovým grafitem (LKG) ve speciálních tlakových
pánvích, pracujících za vyšších tlaků, výroba tvárné litiny metodou legování litinou přesycenou hořčíkem,
Intenzifikace tavení injektáží zemního plynu do nástřeží kupolových pecí, ve spolupráci s SVUM Brno
(Ing.Pavlík, CSc) rekonstrukce kupolových pecí na dvě nádoby, rozpracována a zavedena technologie
formování do povrchově a válcovitě sušených směsí s písadami na bázi bitumenů, ve spolupráci se
SVUM Brno (ing.Křístek, CSc, Ing. Burián CSc), zavedeny směsi s Cr struskou a s esterolem, ve
spolupráci se škrobárnami Brno (Dr. Schneider) byly vyvinuty nové pojivové písady do formovacích a
jádrových směsí, rozsáhlý výzkum vnitřních napětí a borcení odlitků a svarků, vývoj nových metod měření
vnitřních napětí v kovových materiálech, vývoj nových metod zajištění rozměrové stability strojních
součástí tak zvanou řízenou cyklickou vibrací, ve spolupráci s hutními Kladno a Hrádek vyvinuty nové
materiály pro kuličkové šrouby a matice, pro hmotné lišty valivých hnízd, materiály pro tvrdé a plastické
vodící plochy a jejich tepelné zpracování a povrchové kalení, vyvinuty unikátní kalicí stroje na SF kalení
vodících ploch, výzkum vzniku skrytých, zvláště strusko-plynových vad a bublin v odlitcích, a další

Publikace

Bylo zpracováno přes 200 odborných článků, studií, knih a příkladů ve shora uvedených oblastech,
které byly zveřejněny v domácích a zahraničních časopisech, sbornících, knižně a v elektronické podobě
na CDROM. Z domácích periodik se jedná o časopisy Slévárenství, Strojírnoství a Zvarování, zahraniční
pak Modern Casting, Foundry Trade Journal, MetalCasting, Foundryman, Foundry Management and
Technology, Journal of the Iron and Steel Inst. Giessereitechnik, Abstract for the Adv. of Industr. Indian
Foundry Journal, British Industrial & Scientific International, Express Informacija, Cast Metal Times,

Významnější publikace a CDROM

Jakostní litiny, (282 stran), SNTL 1956.

Pískomety, SNTL 1964.

Mechanizace sléváren,

3.6. Pískomety, str. 215.

3.9 Sušení forem a jader. str..287. SNTL 1968.

Šedá litina (Litina s lupínkovým grafitem) Technická příručka, 311 stran., 568 obr., 87 tab. CDRom 2009

Tvárná litina (Litina s kulíkovým grafitem) – Monografie, II rozšířené vydání, 552 stran, 739 obr. 183 tab. CDRom 2010.

Litina s kompaktním-vermikulárním (vermikulárním grafitem) – Monografie., 110 stran, 234 obr, 32 tab. CDRom 2009.

Vady odlitků, Atlas vad odlitků -Železné a neželezné slitiny, Technická příručka, 400 stran, 850 obr. 45 tab., CDRom 2008.

Vm stky, Atlas vm stků (makrovým stky-mikrovým stky) v odlitcích ze železných slitin, Technická příručka, 101 stran., 197 obr., 45 tab., CDRom 2009