

vizsgálata áll, mivel ezek befolyásolják leginkább a gyártási folyamatokat.

A kar kutatási területei:

Porozítások vizsgálata:

- mikroporozítások
- zsugorodási porozítások

Mikrostruktúra vizsgálata:

- fázisok/struktúra törése
- különböző fázisok/struktúrák morfológia
- durvulás

Mechanikai tulajdonságok vizsgálata:

- szakítószilárdság
- folyási határ
- nyúlás
- fárasztás

Termikus tulajdonságok vizsgálata

Folyamatok (eljárások) és termelékenyséjük

Formatöltés hibái

Termikus maradó feszültség, alakváltozás-sok stb.

A 2. ábrán a tanszék dolgozói láthatóak, közülük dr. Diószegi Attila az öntöttvas kutatócsoport irányítója, és dr. Svensson Ingvar L., a tanszék vezetője.

Dr. Diószegi Attila kutatási területe az öntészeti technológiához kapcsolódik. A kutatási terület interdiszciplináris, és az öntés során kialakuló jelenségek megértéséből áll, illetve abból, hogy segítse az öntődéket a jó minőségű öntvények gyártásában. A kutatás középpontjában az öntöttvas áll, beleértve a szürke, az átmeneti- és a gömbgrafitos öntöttvasat. Kutatási területén szerepelnek olyan jelenségek, amelyek kapcsolódnak az öntés során kialakuló folyamatokhoz, pl. a formázóanyag-olvadt fém közötti kölcsönhatás, a csíráképződés és beoltás, a dermedés és kristálynövekedés, a térfogatváltozás, a dendritek közti

áramlás és a hibák kialakulása. A mikrostruktúra és a hibák hatása a mechanikai tulajdonságokra is szerepelnek kutatási témái között. Kiemelkedő tevékenysége ezen a területen az öntési folyamat modellezése és szimulációja. Különös jelentősége van a termikus elemzésnek, melynek célja a megfigyelt jelenség összekapcsolása a termikus folyamatokkal. Azonban jelentős szerepe van az öntés előtti fémmínőség előrejelzésének [4].

Jönköpíngben működik a Svédországi Öntészeti Egyesület (SwereaSWECAST) is. A SwereaSWECAST kiszolgálja a svéd öntészeti ipart. Az egyesület konzultációs központként működik tagöntödei számára, ezen kívül különböző témák kidolgozásában is közreműködik, mint például:

- öntészeti tesztek;
- sérült (hibás) alkatrészek (öntvények) vizsgálata;
- új anyagok kutatása és vizsgálata;
- formázási módszerek;
- környezetvédelmi problémákhoz tartozó kérdések stb.

A SwereaSWECAST egy elméleti oktatási központ is a tagöntödek számára, mivel itt történik a felsőfokú szakmai képzés, ill. az öntödek igényeihez igazodó, öntéssel kapcsolatos tanfolyamok szervezése. Ezen kívül felkínálja a lehetőséget különböző konferenciák és szemináriumok befogadására is.

A Skandináv Öntészeti Iskolában (3. ábra) oktatják a magasan képzett munkásokat (mestereket), s van egy tanfolyam, amelynek a címe „Öntött alkatrészek tervezése és gyártása”, és közvetlen kapcsolatban áll a SwereaSWECAST-tal.

A SwereaSWECAST-nak van egy folyó-



3. ábra. A Skandináv Öntészeti Iskola

irata (GJUTERIET), amely évente kilenc alkalommal jelenik meg, és amelyben az Egyesület kutatási projektjeivel kapcsolatos cikkek, valamint az öntészeti ipar számára releváns hírek találhatóak. A folyóirat tartalmaz öntéssel kapcsolatos külföldi cikkközléseket, vállalati híreket és jelentéseket, illetve új kiadványokkal, tanfolyamokkal és konferenciákkal kapcsolatos információkat [3].

Diaconu Vasile Lucian

Irodalom:

- [1] Lucian, D. V. – Svidró J. T. – Páll G.: Miskolci öntész fiatalok Svédországban. BKL Kohászat, 141. évfolyam, 2008/2. szám, 48. oldal
- [2] Solding, P.: The Swedish foundry industry's road towards more energy efficient casting.
- [3] Bondesson, C. – Diószegi, A. – Lucian, D. V.: Raport despre industria de turnătorie din Suedia (Report on Industry Casting in Sweden). Revista de Turnătorie, Nr. 11-12/2008, p. 13–17.
- [4] <http://www.jth.hj.se/doc/6988>

MÚZEUMI HÍREK

Új ipari múzeumi vezetők

2011 januárjától az MMKM Diósgyőr-hármori Kohászati Múzeumából nyugdíjba vonult Porkoláb László igazgató, azóta megbízottként Gulya István történész-muzeológus vezeti az intézményt.

A székesfehérvári Alumíniumipari Múzeum korábbi igazgatója, Kovács Istvánné is nyugdíjba vonult, munka-

körét Fülöp Krisztián múzeumpedagógus vette át, szintén megbízottként.

2011. január 15-ével a Közlekedési Múzeum főigazgatói megbízatását pályázat útján dr. Krámlí Mihály történész, a Közlekedési Múzeum Adattárának korábbi mb. osztályvezetője nyerte el.

A nyugdíjba vonult vezetőknek ipari

emlékeink megmentéséért folytatott munkásságát ezúton is köszönjük, további életükhöz jó egészséget kívánunk, s kérjük, hogy a múzeumok munkáját erejük-höz mérten továbbra is segítsék. Az új vezetőknek pedig munkájuk folytatásához tagtársaink és a szerkesztőség nevében sok sikert és jó szerencsét kívánunk!