

- A hengerek üzemi hőmérsékletre történő előmelegítésének megoldása.
 - Külön mérésadatgyűjtő rendszer kialakítása a jelenleginél nagyobb mintavételi frekvenciákkal történő adatgyűjtéshez.
- Távlati fejlesztési célok:
- A reverzáló hideghengerlés lehetőségének biztosítása.
 - Kísérleti anyagminőségek olvasztása, és azokból vékony buga vagy vékonyzalag öntés megvalósítása.
 - A hengerállítás sebességének növelése.
 - A hengerelt szalag hőmérsékletének mérése.
 - A hengerek hőmérsékletének mérése.
 - Az elmenő hűtő-kenő olaj hőmérsékletének mérése.

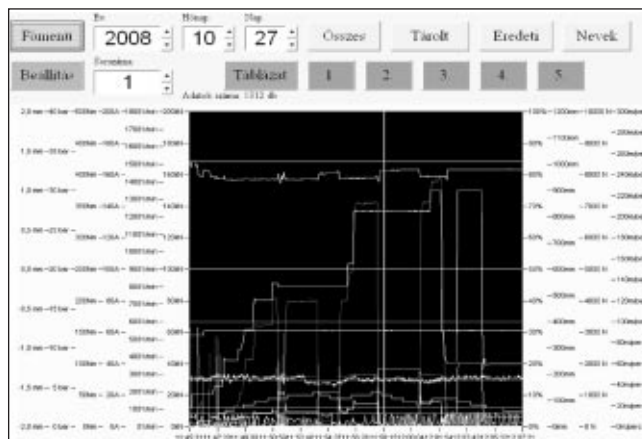
6. A hengerállványon végezhető kutatási jellegű feladatok.

A hengerállványra a szalaghengerlés területén az alábbi fontosabb kutatási jellegű feladatok tervezhetők:

- Az alapvető hengerlési paraméterek, az anyagminőség, az alakváltozás, a hengerlési erő, a hengerlési nyomaték, a

szalagfeszítés, a hengerlési sebesség, a melegedés, a hengerrés eredő alakja és a hengerelt termék méret- és alakhűsége közötti összefüggések vizsgálata.

- A hengerelt szalag méret- és alakhűségét biztosító hengerlési technológiák kidolgozása.
- Hűtő-, kenőolajok, illetve emulziók vizsgálata, tesztelése, alkalmazhatósági határai meghatározása.
- Különleges felületkialakítású lemezek gyártására irányuló vizsgálatok.
- A hengerlés hatásának vizsgálata a mikroszerkezetre és a mechanikai tulajdonságokra.
- A hengerelt szalagok hengerlési, hőkezelési technológiájának kidolgozása.



■ 9. ábra. A „Hengerlési diagram” menüpont az irányítópult képernyőjén

- Megfelelő textúrájú szalagok hengerlési, hőkezelési technológiájának kidolgozása.
- Többrétegű szalagok gyártástechnológiájának kidolgozása,
- Újonnan kifejlesztett vagy fejlesztés alatt álló anyagminőségek kísérleti technológiájának kidolgozása.
- Újonnan kifejlesztett anyagminőségek ipari felhasználói célokra alkalmas mennyiségek kísérleti gyártása.

✍ **Dr. Zupkó István – dr. Roósz András**

Székesfehérvár 2008

Ismét eltelt egy év, 53 éves lett a Fémkohászati Szakosztály székesfehérvári helyi szervezete. 2008. január 30-án beszéltek meg az éves tervünket, s most ennek teljesítése kapcsán részben a szokásos programokról, részben kiemelt eseményekről számolhatok be az alábbiakban.

Meghatározó programunk évek óta az „utolsó szerdái” összefüggés. Havonta egyszer ekkor, a hét utolsó szerdáján mindig találkozzunk, beszélgetünk, egy-egy előadást is meghallgatunk aktuális műszaki, szervezési kérdésekről, társvállalatokról vagy egyszerűen csak ún. érdekes témákról.

Március 26-án meghívásunknak eleget téve **Németh Tamás**, az INOTAL Kft. műszaki vezérigazgató-helyettese mutatta be az inotai céget. (Erről egy korábbi számunkban beszámoltunk, a szerk. megjegyzése.)

A norvég ORKLA csoport tulajdonában lévő SAPA és az amerikai ALCOA 2008-ban – SAPA AB néven – egyesítette a lágy ötvözetű alumíniumprofilokat gyártó egységeit. A SAPA önállósodik s elválik az ALCOA-tól. Ez érinti az ALCOA-KÖFÉM Kft. présmű gyáregységét is. Április 23-án erről és az „új” présmű

terveiről hallgattunk meg egy tájékoztatót **John van den Nieuwelaar** úrtól, az alakuló cég vezetőjétől. (Ezt az anyagot egy korábbi számunkban ugyancsak közöltük, a szerk. megjegyzése.) Május 28-án „Padlófűtés (többrétegű cső előtermék szalagok gyártása)” címmel **Raffay László** és **Fehér János** kollégáinktól hallottunk előadást.

A szeptember 24-i találkozónkon „Aktualitások az ALCOA-KÖFÉM Kft. életében (beruházások, fejlesztések, szervezeti változások)” címmel **Horváth Tamás** EHS-HR igazgató tartott előadást. Őt követően **Puza Ferenc** kollégánk tartott megemlékezést **dr. Emőd Gyuláról** születésének 100. évfordulója alkalmából. A rendezvényen megtisztelték bennünket jelenlétükkel Gyula bátyánk leszármazottai. Emőd Gyula 1942-ben helyezkedett el a Magyar Bauxitbánya Rt.-nél. Részt vett a székesfehérvári hengermű szerelésében és ennek vezetője lett. Mivel a háború végén az üzem leszerelését megtagadta, a Gestapo letartóztatta és a veszprémi börtönben halálra ítélte. Kalandos szakmai és magánéletét megírta a **Holttá nyilvánítva** c. visszaemlékezésében, ami egyesületi és vállalati támogatással je-

lent meg 2006-ban. A kiadvány egyik lektora **Puza Ferenc** kollégánk volt. A jelenlévők megkapták ezt az érdekes önéletrást. (Szerényen megjegyzem, hogy Gyula bácsi iskolatársa vagyok, mindketten a szolnoki Verseggy Ferenc Gimnáziumban érettségiztünk, csak ő 30 évvel korábban. CS. F.)

„Öntöde 2008 (beruházások, fejlesztések, szervezeti változások)” címmel **Horváth Csaba** vezető metallurgus kollégánk tartott előadást október 29-én, míg **dr. Dömötör Ferenc** november 26-án mesélt élményeiről számos fénykép bemutatásával.

Az ALCOA-KÖFÉM Művelődési Házból kilépve, szűkebb pátriánkat elhagyva **Horváth Csaba** és **Puza Ferenc** kollégánk október 10-én a Miskolci Egyetemen a IX. Fémkohászati Napon tartott előadást. Ugyanott hozzászólt **dr. Csák József**, majd a napot befejező szakestélyen **Csurgó Lajos** elnökölt.

Több kollégánk részt vett április 24-én a hazai bauxitok anyagvizsgálatának történetével foglalkozó IV. Szent György-napi Bauxit Találkozón, melynek **Kovács Istvánné** tagtársunk irányításával társzervezője volt az OMM Alumíniumipari Múzeum.

Szomorúan vettük a hírt *dr. Fazekas János* OMBKE exelnök haláláról, és kegyelettel vetünk részt végső búcsúztatásán január 10-én.

Egyesületünk 95. Küldöttgyűlése 2006. május 27-én fogadta el Egerben új alapszabályunkat. Ennek 2. § (1/g) pontja szerint célunk „a bányász- és kohászemlékek, társadalmi hagyományok ápolása, a tagság emberi kapcsolatainak előmozdítása”. Ennek eleget téve, de egyébként is, csak úgy saját örömünkre, két szakestélyt tartottunk. Május 9-én a „Miért nem ünnepeljük mi a Győzelem Napját!?!”, majd november 21-én a „15 éve az ALCOA Magyarországon” mottójú szakestélyeket. Jól éreztük magunkat, reméljük, azok a kedves vendégeink is, akik az inotai, a mosonmagyaróvári helyi szervezeteiből, valamint a helyi erdész és geológus ismeretségi körből tiszteltek meg bennünket részvételükkel. Természetesen mi is elfogadtuk barátaink meghívásait június 6-án Mosonmagyaróvárra a XV. Tudományos Szakmai Napra, szeptember 26-án Hódmezővásárhelyre és Mindszentre, a kecskeméti helyi szervezet és a Tiszántúliak Társasága szakmai napjára. Részt vettünk november 7-én Mórton az ALCOA-KÖFÉM Kft. AFL divíziójában 2005-ben alakult Autóiparos Firmák Ligájának negyedik szakestélyén, ahol Csurgó Lajos elnökünk mondott pohárbeszédet. November 29-én Solton voltunk a Szent Hubertus és Szent Borbálát méltató rendhagyó szakestélyen, ahol Csurgó Lajos felvezetésével *Clement Lajos* és erdész kollégája látták el a cantus preases feladatát.

2008-ban is, mint minden évben, megrendeztük a Mikulás bált december 6-án a Bányató Vendéglőben (1. kép).

A Nemzeti Emlékhely és Kegyeleti Bizottság 2008 nyarán tartott fehérvári tanácskozásán mintegy félszáz Fejér megyei sírhely

védetté nyilvánítására tett javaslatot, de további javaslatokat is várt. Csoportunk elnöke, Csurgó Lajos, egyetértésben *Weisengruber Imre* kálozi polgármesterrel, részletes indokok felsorolásával javasolta *Kunoss Endre* sírjának felvételét a védetté nyilvánítandó emlékhelyek listájára. A kálozi sírt november 5-én koszorúztuk meg inotai és dunaújvárosi kollégáink részvételével (2. kép).

Szokásunkhoz híven ebben az évben is részt vettünk Selmecebányán a Szalamander felvonuláson szeptember 5-6-án.

Az OMBKETörténeti Bizottságának ülésén március 4-én Kovács Istvánné kollégánk az OMM Alumíniumipari Múzeum tevékenységéről, problémáiról tájékoztatta a megjelenteket. A fémkohászati szakosztály hagyományos ünnepi vezetőségi ülésén március 14-én a BKL Kohászatról és a Fémkohászat rovatáról *dr. Kórodi István* adott tájékoztatást. Az 1848-49-es forradalomról és szabadságharcról Puza Ferenc emlékezett meg.

Kiemelkedő esemény volt szervezetünk életében 2008. június 14-én Egyesületünk 97. Küldöttgyűlésének, és ehhez kapcsolódva június 13-15-én a 7. Bányász-Kohász-Erdész Találkozóznak a megrendezése városunkban. A küldöttgyűlés színhelye – az újabbán Régió Házának nevezett – Technika Háza volt. A szavazatszámlláló bizottság tagja volt Csurgó Lajos. *Dr. Tolnay Lajos* elnök megemlékezett róla, hogy egyesületünk 116 éves történetében másodszor ülésezik a küldöttgyűlés Székesfehérváron. Először 29 évvel ezelőtt, 1979 márciusában adott helyet a város a 67. közgyűlésünknek. Felhívta a figyelmet „a gyűlésterem előterében az OMBKE székesfehérvári helyi szervezete tartalmas egyesületi életét bemutató kiállításra. Ehhez szeretnék mindnyájunk nevében gratulálni.” Az elnöki megnyitót és a főtítká-

ri beszámolót követő hozzászólások között *Clement Lajos* rövid képet vázolt a székesfehérvári kohászat fejlődéséről és szellemi gyökereiről. Puza Ferenc arra emlékeztetett, hogy Székesfehérváron 29 évvel ezelőtt ebben a teremben hangzott el először a bányászhimnusz harangjátéka. (Kiegészítem: ugyanitt és ugyanekkor énekeltek először himnuszainkat, nem pedig lemezfelvétellel hallgattuk azokat. Cs. F.)

A kitüntetettek között örömmel hallottuk *Clement Lajos* nevét, aki az egyesület tiszteleti tagja elismerést kapta. Kovács Istvánné és *Simon László* Egyesületi Emlékérem, míg *Bagdi Lajos* és *ifj. Csurgó Lajos* Egyesületi Munkáért Oklevél kitüntetésben részesült. Negyven éves egyesületi tagságáért *Sóltz Vilmos*-emlékérem kitüntetésben részesült *Kreischer Károly* kollégánk.

A küldöttgyűléshez kapcsolódva került sor városunkban június 13-15-én a 7. Bányász-Kohász-Erdész Találkozóra, mely összejövetel lényege a szakmáztatás, a barátság és a hazaszeretet szavakban foglalható össze. A szakmai konferencián elhangzott többek között *Maár Gyula* kollégánk „Az ALCOA Magyarországon” c. előadása. Az Alba Regia Sportszarnokban tartott rendezvények, a soponyai természetvédelmi terület megtekintése, a városi díszfelvonulás, a selmeci hagyományokat ápoló öt város: Selmecebánya, Sopron, Miskolc, Székesfehérvár és Dunaújváros együttműködési szándéknyilatkozatának aláírása volt a fő program. A találkozó záró napján a résztvevők városnézésen vettek részt, majd az Alumíniumipari Múzeumot látogatták meg. A kiállítás megtekintése után a vendéglátók finom korhelylevesrel kedveskedtek a látogatóknak.

CS Csömöz Ferenc



■ 1. kép. A Mikulás előtt mindenkinek számot kell adnia, humoros formában, az elmúlt évről



■ 2. kép. Megemlékezés Kálozon Kunoss Endre sírjánál

TARTALOM ÉS TÁRGYMUTATÓ – 2008

■ BKL KOHÁSZAT

Cikkek szerzők szerinti csoportosítása

Vaskohászat

- Dénes Éva:** Merre tart a folyamatos szalaghorganyzás napjainkban?... .. 2/1
- Gulyás József – Király Gyula:** A rúdhengerlést jellemző erők és nyomatók számítására használt összefüggések elemző vizsgálata... .. 2/6
- Gulyás József:** Rudak hengerlésekor a hengerrésben ébredő feszültségek eloszlásának közelítő meghatározása... .. 5/1
- Lontai Attila:** Az ISD Dunaferri Zrt. Meleghengerművének fejlődési pályája a XXI. században... .. 3/8
- Reményi Károly:** Paradigmaváltás az elméleti és gyakorlati tüzeléstechnikában, az NO_x szerepe... .. 5/6
- Tardy Pál:** A feszültségek eredete és következményei az acélhulladék-ellátásban... .. 3/1

Öntészet

- Gergely Gréta – Gácsi Zoltán:** A Si morfológiájának jellemzése a módosított Al-Si ötvözetekben... .. 5/11
- Jorstad, J. – Apelson, D.:** Nyomásmos eljárások tömör alumíniumöntvények gyártásához. I. rész... .. 2/16
- Jorstad, J. – Apelson, D.:** Nyomásmos eljárások tömör alumíniumöntvények gyártásához. II. rész... .. 3/13
- Voiret, Jean-Pierre:** A vas a régi Kína mindennapjaiban... .. 5/16

Fémkohászat

- Csonka László:** A Lean Production alkalmazása a kohásban... .. 5/31
- Kékesi Tamás – Horváth Csaba – Majtényi József:** Az öblítőgáz alumíniumolvadék-tisztítás hatékonyságát befolyásoló fő jellemzők kísérleti vizsgálata... .. 2/25
- Németh Tamás:** Bemutatkozik az INOTAL Kft... .. 2/35
- Szirmai Georgina – Török Tamás:** Magnéziumötvözetek felületkezelése a korróziós elhasználódás csökkentése érdekében... .. 5/23

Jövőnk anyagai, technológiái

- Mende Tamás – Roósz András:** A CaO-Al₂O₃ fázisdiagram likvidusz görbéinek számítása ESTPHAD módszerrel... .. 5/35

- Pázmán Judit – Ferenczi Tibor – Kovács Árpád – Gácsi Zoltán:** Szilícium-karbid-szemcsék kémiai nikkelezése... .. 2/37
- Tokár Monika – Mende Tamás:** Nyomásmos öntvények szövetszerkezetének vizsgálata... .. 3/35

Egyesületi hírmondó

- Barátosi Kálmán:** A Nemzetközi Bányamérő Egyesület (ISM) XIII. Kongresszusa... .. 1/17
- Blaskó-Nagy András – Kis Bálint – Livó László:** A mechanikai szűrés szerepe a gáziparban... .. 4/44
- Farkas Ottó:** Kerpely Antal, a tanszék alapító... .. 1/7
- Janositz János:** A gömbök térbeli elrendezésére vonatkozó Kepler-sejtés bizonyítása... .. 1/25
- Kárpáty Lóránt:** Emlékeim az Ifjúsági Körről... .. 4/51
- Mendly Lajos:** Szoboszlai Kornél professzor emlékére... .. 4/58
- Molnár László:** A Bánya-, Kohó- és Erdőmérnök-hallgatók Ifjúsági Köre 60 éve... .. 4/48
- Réthy Károly:** Dr. Szokol Pál élete és munkássága... .. 4/59
- Tardy Pál:** Kerpely, a hazai modern vasipar megteremtője... .. 1/11
- Zsámboki László:** Kerpely szerepe a magyar bányászati-kohászati szaknyelv megteremtésében... .. 1/5

50 éves a TÜKI Tüzeléstechnikai Kutató és Fejlesztő Zrt.

- Bíró Attila:** A Tüzeléstechnikai Kutató Intézet első 25 éve... .. 6/2
- Kapros Tibor:** Szakaszos üzemű kemencék instacioner folyamatának számítása egyszerűsített matematikai modell segítségével... .. 6/34
- Mikó József – Woperáné Serédi Ágnes – Sándor Péter – Sevcsik Mónika:** Levegőszennyező gázalkotók képződése fűtőolaj vizes keverékeinek elégetésekor... .. 6/19
- Palotás Árpád:** A TÜKI kutató-fejlesztő tevékenysége az 1980–2000 közötti években... .. 6/6
- Sevcsik Mónika – Kapros Tibor:** A földgázétől eltérő összetételű gázok tüzeléstechnikai hasznosítása... .. 6/23
- Sevcsik Mónika – Kerek István – Nemes László:** Termikus hulladékmegsemmisítők fejlesztése a TÜKI-ben... .. 6/29
- Sevcsik Mónika:** A TÜKI Zrt. kutatás-fejlesztési eredményei 2000–2008 között... .. 6/13

Közlemények

Vaskohászat

2008: minden eddiginél nagyobb árnövekedés az acélipar betétanyagainál... 2/12
Az EUROFER előrejelzései a gazdaság és az acélipar 2008–2009. évi kilátásairól... 5/10
Egyeztetett nemzetközi vaskohászati konferenciák 2009–2011 között... 3/12
EMF-EUROFER közös állásfoglalás az Európai Bizottság emissziókereskedelmi rendszerének felülvizsgálatáról... 2/11

Öntészet

68. öntészeti világkongresszus... 2/21
A CAEF Gömbgrafitos munkabizottsági ülése... 2/23
Együttműködés a Miskolci Egyetemmel... 5/22
Elnökségi ülés Győrben... 5/21
Kerpely Antal jelentése az állam költségén tett tapasztalati utazásáról... 3/22
Könyvismertetés... 5/20
MEGI-ülés Ausztriában... 2/22
Műszaki áttekintés és tárgyalás... 3/21
Műszaki-gazdasági hírek... 2/24
Nemzetközi hírek... 5/22
Sikeres profilváltás a csepeli vasöntődben (Interjú dr. Sohajda Józseffel, a Csepel Metall Kft. ügyvezető igazgatójával)... 2/13
Testvérlapjaink tartalmából... 5/19
Új elnökség a Magyar Öntészeti Szövetség élén... 2/23
Új főtítkárság a CAEF-ban... 5/18

Fémkohászat

A FÉMSZÖVETSÉG szakmai tanulmányútja Miskolcon... 5/34
A finom precipitált hidrát előállításának fejlesztése a MAL Zrt.-nél... 3/25
Alutúra 2008... 3/26
Első félév a Fémkohászati Szakosztály budapesti helyi szervezeténél... 3/32
Híradás egy szlovákiai hidrometallurgiai konferenciáról... 3/33

IX. Fémkohászati Szakmai Nap a Miskolci Egyetemen... 5/33
Zsugorítmány, mint másodlagos alapanyag – látogatás a BÉM Zrt.-nél... 2/33

Jövők napjai, technológiai

Az Anyagtudományi és Technológiai Bizottság erdélyi útja... 5/39
Műszaki-gazdasági hírek... 3/39, 3/40

Egyesületi hírmondó

150 éve született Edvi Illés Aladár, a kohászattörténet első kutatója... 6/49
18. Ledebur kollokvium, Freiberg, 2008. október 23–24... 5/47
A 65, 60 és 50 éve végzett kohómérnökök köszöntése, díszoklevelek átadása... 5/46
A FÉMSZÖVETSÉG taggyűlése Győrben... 6/45
A MTE SZ gyémántjubiléuma, a Magyar Műszaki Értelmiség Napja... 4/34, 4/39
Acélipari Konferencia Dunaújvárosban... 2/43
Az OMBKE 97. Küldöttgyűlése... 4/2
Az OMBKE Történeti Bizottságának ülése az Országos Műszaki Múzeumban... 2/51
Bányász – Kohász – Erdész Találkozó... 4/31, 4/39
Bányászati – Kohászati – Földtani Konferencia... 4/40
Egyesületi hírek... 1/39, 4/60, 5/42, 5/43, 5/44
Egyesületünk megváltotta Jakóby László sírját... 2/50
Egyetemi hírek... 2/46, 3/41, 5/45, 5/46, 6/46
Emlékeztető az OMBKE Választmányának 2008. október 15-i üléséről... 6/42
Hazai hírek... 1/46, 4/30, 4/61
Ipartörténeti emléknapi Salgótarjában... 5/41
Kerpely emlékévé – 2007... 1/4
Kitüntetések... 1/57
Konferenciák... 1/48
Könyvismertetés... 1/58, 3/43, 3/44, 4/64

Köszöntés:

Balog András... 6/53
Bánky Gyula... 6/51
Belicza Ádám... 6/51
Berényi József... 5/49
Dr. Bódi Dezső... 5/49
Buzánszky Albin... 5/48
Czakó Lajos... 2/53
Czekkel János... 2/53
Cseh Sándor... 5/49
Dallos József... 3/48
Dolák István... 6/53
Dömötör Zsolt... 2/54
Dr. Dutkó Lajos... 6/53
Gerencsér Pál... 2/54
Hercsik György... 3/50
Dr. Herendi Rezső... 3/48
Horváth Csaba... 6/52
Dr. Horváth Dezső... 2/53
Dr. Kálmán Sándor... 6/51
Karkalik János... 6/53
Kováts Jenő... 5/50
M. Jakab István... 5/50
Marosváry László... 3/47
Mattyasovszki Miklós... 3/49
Megyeri József... 5/50
Dr. Mezei József... 5/50
Nagy Antal... 5/48
Dr. Nagy Zoltán... 3/48
Salakta István... 5/50
Schultheisz Gyula... 5/48
Soltész István... 6/52
Szilágyi Imre... 5/48
Dr. Takács István... 2/54
Tóth Ferenc... 6/52
Tóth Ferenc... 3/49
Dr. Vígvári Mihály... 3/49
Wodelák Béla... 3/50
Külföldi hírek... 1/45, 1/62, 4/37
Múzeumi hírek... 1/51, 3/46
Nekrológ:
Dr. Fazekas János (1945–2007)... 1/2
Ferencz István (1927–2008)... 2/55
Dr. Halász István (1947–2008)... 3/50
Id. Kaptay György (1933–2008)... 3/51
Katona László (1920–2007)... 2/56
Kosáry Domokos (1913–2007)... 1/61



Krakler László (1932–2008)...	6/54	Tamás Tivadar (1932–2008)...	5/52
Lux András (1921–2008)...	6/56	Szent Borbála-napi megemlékezések...	1/28
Máhiig László (1932–2008)...	5/51	Szent Hubertus és Szent Borbála emlék- ülés az akasztói Halászcseréjében...	6/42
Dr. Ing. Marian Lichner (1949–2007)...	1/60	Szervezeti hírek...	2/48, 2/52
Dr. Marschek Zoltán (1913–2008)...	6/55	Tartalom és tárgymutató – 2007...	2008/2. sz.
Dr. Polgár László (1946–2008)...	3/52	Tisztújítás a FÉMSZÖVETSÉG-ben...	3/43
Rózsa Jenő (1932–2008)...	6/54		
Sitkei Ferenc (1951–2007)...	5/51		

50 éves a TÜKI Tüzeléstechnikai Kutató és Fejlesztő Zrt.

Tisztelt OMBKE Tagok...	6/1
Beszámoló a Tüzeléstechnika 2008 42. ipari szemináriumáról...	6/17
Felajánlás...	6/4

Betűrendes névmutató

Vaskohászat

Dénes Éva...	2/1
Gulyás József...	2/6, 5/1
Király Gyula...	2/6
Lontai Attila...	3/8
Reményi Károly...	5/6
Tardy Pál...	3/1

Öntészet

Apelion, D...	2/16, 3/13
Gácsi Zoltán...	5/11
Gergely Gréta...	5/11
Jorstad, J...	2/16, 3/13
Voiret, Jean-Pierre...	5/16

Fémkohászat

Csonka László...	5/31
Horváth Csaba...	2/25
Kékesi Tamás...	2/25

Majtényi József...	2/25
Németh Tamás...	2/35
Szirmai Georgina...	5/25
Török Tamás...	5/25

Jövők anyagai, technológiai

Ferenczi Tibor...	2/37
Gácsi Zoltán...	2/37
Kovács Árpád...	2/37
Mende Tamás...	3/35, 5/35
Pázmán Judit...	2/37
Roósz András...	5/35
Tokár Monika...	3/35

Egyesületi hírműködő

Barátosi Kálmán...	1/17
Kis Bálint...	4/44
Blaskó-Nagy András...	4/44
Farkas Ottó...	1/7
Janositz János...	1/25

Kárpáty Lóránt...	4/51
Livó László...	4/44
Mendly Lajos...	4/58
Molnár László...	4/48
Réthy Károly...	4/59
Tardy Pál...	1/11
Zsámboki László...	1/5

50 éves a TÜKI Tüzeléstechnikai Kutató és Fejlesztő Zrt.

Bíró Attila...	6/2
Kapros Tibor...	6/23, 6/34
Kerek István...	6/29
Mikó József...	6/19
Nemes László...	6/29
Palotás Árpád...	6/6
Sándor Péter...	6/19
Sevcsik Mónika...	6/13, 6/19, 6/23, 6/29
Woperáné Serédi Ágnes...	6/19



Tárgymutató

A, Á		
acélgyártás		
– alapanyagai... .. 3/1		
acélipar		
– fejlődése... .. 3/8		
acélrúd... .. 2/6, 4/1		
acélszalag... .. 2/1		
alumíniumolvadék... .. 5/11		
alumíniumöntészet... .. 2/25		
alumíniumöntvény... .. 2/16, 3/13, 3/35		
alumíniumötvözet... .. 5/11		
anyagvizsgálat... .. 3/35		
B		
bauxit... .. 3/25		
bevonatok... .. 2/37		
E, É		
égőfej... .. 6/6		
F		
fázisdiagramok... .. 5/35		
fémolvadék		
– kezelése... .. 2/25		
fémöntészet... .. 2/16, 3/13		
G		
galvanizálás... .. 2/1		
	gázégők... .. 6/23	metallográfia... .. 3/35, 5/11
	gáztüzelés... .. 6/6	minőségbiztosítás... .. 5/31
	H	modellezés... .. 1/25, 2/6, 2/25, 4/1, 5/35, 6/34
	hengerlés... .. 2/6, 4/1	O
	hulladékégető... .. 6/29	oktatás
	hulladékgazdálkodás... .. 3/1	– Magyarországon... .. 1/5, 1/7, 1/11
	K	Ö, Ó
	karosszérialemez... .. 2/1	öntészet(i)... .. 5/16
	kohászat(i)	– Magyarországon... .. 2/13
	– kemencék... .. 6/34	– , nyomásos... .. 2/16
	– Magyarországon... .. 1/5, 1/7, 1/11	öntöttvas
	kompozitok... .. 2/37	– gyártása... .. 5/16
	korrozóvédelem... .. 5/23	öntvény
	környezetvédelem... .. 5/6, 6/19	– mechanikai tulajdonságai... 2/16, 3/13
	L	– , nyomásos... .. 3/35
	lemez... .. 2/1	ötvözetek
	M	– , magnézium... .. 5/23
	magnézium	T
	– kohászata... .. 5/23	térgeometria... .. 1/25
	Magyarország	tüzeléstechnika...5/6, 6/19, 6/23, 6/29, 6/34
	– acélipara... .. 3/8	tűzihorganyzás... .. 2/1
	– kohászata... 4/48, 4/51, 6/2, 6/6, 6/13	V
	– öntészete... .. 2/13	világ
	magnéziumöntvény... .. 5/23	– acélipara... .. 3/1
	meleghengerlés... .. 3/8	