

Materialegenskapsförändring/mikrostrukturmodifiering

1	Simulering av komplexa diffusionsstyrda fasomvandlingar	Jesper Oppelstrup
7	Medium-to-high entropy iron/chromium-based alloys	Ehsan Ghassemali
19	Integrated Computational Materials Engineering (ICME) approach for Superalloys	Sten Wessman
26	An integrated material processing and microstructure model for complex phase steels	Chunhui Luo
30	SimIndProc-Stöd vid datorsimulering av industriella processer	Jesper Oppelstrup
33	Indirekt elektromagnetisk monitorering av mikrostrukturen hos stål	Mats Andersson
51	Värmebehandlingsbara Al- och Mg-legeringar för pressgjutning	Sven-Eric Stenfors
62	Niob i Gjutjärn	Lennart Elmquist
71	New means to predict the benefits of clean steels in heavily loaded components	Jerome Senaneuch
84	Restspänningsmätning på stålprodukter genom kombination av elektromagnetisk teknik och ultraljud	Roger Andersson
97	Computational assessment of high performance low cost hybrid alloy gear manufacturing	Johan Bratberg
99	En ny manganlegering för aluminium	Johan Björkvall
110	Local evaluation of residual stresses in cast components	Nils-Eric Andersson
113	Detektering och karakterisering av defekter i icke-järn baserade metaller	Erik Lindgren
59	3D analysis of component performance	Presenteras eventuellt
61	State-of-the-art modeling tool to study precipitation of intermetallic phases in stainless steels.	Presenteras eventuellt
104	Assessing the credibility of Integrated Computational Materials Engineering models for robust design of metal products	Presenteras EJ

Plastisk bearbetning och formning

20	Integrerad bearbetningsmodellering	Saed Mousavi
21	RollSim-FE: Fast Simulation Tool for Long Product Rolling	Bijish Babu
31	Avancerad induktiv värmebehandling av stål med realtids mikrostrukturell processkontroll	Mats Andersson
50	3D-Extrusion of aluminium - förstudie klusterbildning -rationell vikt material och kostnadsbesparande process för framtida produkter och krav inom miljö och transport.	Mark Jansson Kragh
63	A Systematic approach for adapting material and hot forming process development to end user demands.	Mats Oldenburg
66	Varmformning av aluminium – processoptimering genom kontrollerad friktion och minimerad materialöverföring	Jens Hardell
70	On-line skidspetsstyrning vid varmvalsning	Roger Andersson
85	Utveckling av process för valsning av ausferritiska produkter	Roger Andersson
96	Texturerade rör	Boel Wadman
103	Induktionsprocesser vid varmvalsning	Roger Andersson
106	Utveckling och utvärdering av metoder för värmning och near-net-shape formning av komponenter av mässing och aluminium	Roger Andersson
107	Formgränser och formabilitet för avancerade höghållfasta material	Presenteras EJ

Skärande och icke mekanisk bearbetning

67	Förbättrad tribologisk robusthet inom bearbetning av avancerade metalliska material	Jens Hardell
75	Machining guidelines i borring och gängning av metalliska material	Thomas Björk
95	A framework for the physics-based estimation of tool wear in machining process	Lars nyborg
82	Cooling-lubrication methods to improve quality and productivity in machining	Presenteras EJ
83	Materials variation: a methodological approach to assessing machinability	Presenteras EJ

Övrigt

56	Stålsorters densitet, en viktig parameter vid beredning av produkter i värdekedjan	Ewa S Persson
93	Gemensam målbild och vision för digitalisering inom stålindustrin	David Bellqvist
105	Advanced solid oxide fuel cell (SOFC) for combined heat and power (CHP) units	Presenteras EJ

10:45-12:15

Gjutning

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 2 | Framställa prototyper för att funktionstesta innan det slutliga verktyget framställs | Sten Farre |
| 12 | A novel route to control grain size of steels (NORCOGS) | Taishi Matsushita |
| 13 | An Environmentally Friendly Process for Steel Casting with SPAL (EFPROS) | Taishi Matsushita |
| 22 | Dendrite network formation and apparent viscosity (DENVIS) | Taishi Matsushita |
| 53 | Igensättningsproblematiken vid gjutning- Vad förstår vi egentligen!? | Olle Sundqvist |
| 54 | The end of poor internal quality in the continuous casting of steel slabs? | N N |
| 55 | Gjutstrukturens "nedbrytning" vid efterföljande värmning och plastisk bearbetning | Ewa S Persson |
| 57 | Kokilldesign, Göttdesign och Sjunkboxoptimering | N N |
| 58 | Measurement Technic for the future process development | N N |
| 91 | Sintrade gänginsatser för starka skruvförband i gjutjärn | Boel Wadman |
| 72 | Development of coated SENs to improve the preheating and casting performance | Presenteras eventuellt |
| 73 | A fundamental approach to develop the next generation casting nozzles to decrease vortex formation and to optimize the inclusion removal | Presenteras eventuellt |

Metallurgi

- | | | |
|-----|--|------------------------|
| 8 | Variabel dyshöjd i AOD konverter | Mikael Ersson |
| 15 | Avgasanalysering vid vakuumavgasning av stål | Robert Vikman |
| 46 | Open Source CFD Toolbox for Swedish Steel Society | Reza Safavi Nick |
| 79 | Utveckling av dysspetsar för fiberoptiska mätlansar | Roger Andersson |
| 80 | Utveckling av högttemp sensor för att mäta turbulensen i stålmältor | Roger Andersson |
| 81 | Reduktion av avkolning vid varmvalsning av högkolhaltiga stål genom beläggningsteknologi | Roger Andersson |
| 86 | Konkurrenskraftig, resurseffektiv stålproduktion som klarar framtidens krav på låga restelement i höghållfasta produkter. | Johan Björkqvall |
| 88 | Användningar av mätningar, dataanalys av "big data" och maskininlärningsmetoder för en förbättrad processtyrning och hållbar produktion | Pär Jönsson |
| 101 | Snabb analys av slagg på stålmälta i anslutning till processen | Tania Irebo |
| 111 | Förhindra utkok i konverter | Mikael Ersson |
| 5 | Styrning av Kvävehalt vid framställning av rostfritt stål | Presenteras eventuellt |
| 11 | Fosforaffinering av rostfritt stål | Presenteras eventuellt |
| 74 | Fundamental studies of how to improve the slag-line refractories to improve the conditions to both produce clean steel and a slag that can be turned in to a commercial product. | Presenteras eventuellt |
| 87 | clean steel production through an improved separation of inclusions to the slag | Presenteras eventuellt |
| 90 | Ny process för högrent Kisel för solceller | Presenteras EJ |

Råvaror

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 49 | Kemisk analys av skrot för processkontroll | Tania Irebo Schwartz |
| 100 | Electrolytic Extraction of metal in ionic melts | Johan Björkqvall |
| 60 | Ferrolegeringar skräddarsydda för rostfri stålframställning | Presenteras EJ |

Restprodukter och miljö

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 52 | Minskning av den externa miljöpåverkan från den Svenska gjuteribranschen | Sven-Eric Stenfors |
| 78 | Minskad dross med plasma | Mikael Ersson |
| 92 | Energiåtervinning från varma ämnen | David Bellqvist |
| 94 | Nyttiggöra metallprocessernas spillvärme | Presenteras eventuellt |

Service och applikation

- | | | |
|-----|---|-----------------|
| 39 | Nya affärsmodeller genom kostnadsanalys och integration i värdekedjan | Carin Andersson |
| 44 | Inverkan av intermediär belastningshastighet på brottsegheten för höghållfasta stål | Nils Stenbacka |
| 112 | Flexibelt byggande med stål | Björn Åstedt |
| 24 | Spårbarhet vid rörtillverkning | Presenteras EJ |
| 109 | Tribo-mechanical Response of Austenitic Stainless Steels to Low Temperature Carburizing | Presenteras EJ |

13:15-15:00

PR och utbildning

- | | | |
|----|--|------------------|
| 9 | Aluminiumkompetens(ALUKOMP). | Hans Frisk |
| 10 | Framtidssäkrad aluminiumproduktion i Sverige(FRAS) | Annika Shelly |
| 32 | Kompetensöverföring från masugn till sandform | Sten Farre |
| 40 | Implementering av framtagna plan för strategisk kompetensförsörjning | Patrik Svanängen |
| 76 | High speed imaging databas för att visualisera fabrikationsprocesser av komponenter och strukturer i metalliska material | Thomas Björk |

Metallanvändning

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 17 | Metoder för förlängd livslängd av befintliga utmattningsbelastade stålkonstruktioner | Joakim Hedegård |
| 23 | Öka användandet av rostfria material inom infrastruktur | Paul Janiak |
| 6 | Sätta upp ett gemensamt artikelnummersystem för plåt, balk, stång, rör m.m. inom Europa. | Presenteras eventuellt |
| 3 | Öka andelen höghållfasta stål i byggsektorn | Presenteras EJ |
| 4 | Utveckla metoder för åternyttjande av stål i byggnadsverk | Presenteras EJ |

Fogning

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 14 | Minimerad risk för exponering av farliga ämnen vid svetsning av rostfria stål | Paul Janiak |
| 29 | A methodology to write safer WPS for structural steels | Lars-Erik Stridh |
| 47 | Defektfria lasersvetsar i metalliska material | Johnny K. A. Larsson |
| 68 | Låg vakuum atmosfär för extremt djup, smal och högkvalitativ lasersvetsning | Torbjörn Ilar |
| 102 | Sammanfogning stål till stål med FSW | Lanny Kirkhorn |

Ytor och korrosion

- | | | |
|-----|--|------------------------|
| 16 | Miljövänligt katodiskt skydd | Bertil Sandberg |
| 41 | Thermal vision assisted surface and near surface defect analysis | Saed Mousavi |
| 45 | New test Methods for promoting sustainable Corrosion Resistant Alloys in harsh industrial environments | Mari Sparr |
| 64 | Klassificering av metalltytor METALLYTOR. | Hans Frisk |
| 89 | Surface Wear Improvement of Tool wear through Supersonic Air Fuel Thermally-sprayed Hard Metals | Mats Ekevad |
| 108 | Corrosion Resistance of Low Temperature Carburized Austenitic Stainless Steels with Additional Passivation Treatment | Yu Cao |
| 28 | Reduktion av revisionsrisk för metalliska implantat | Presenteras eventuellt |

Additiv tillverkning och pulvermetallurgi

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 25 | Tailored mechanical performance for AM components | Irma Heikillä |
| 27 | Tailored powder behavior test for AM metal powder | Alexander Angré |
| 34 | Högpresterande pulverbaserade beläggningar för krävande applikationer | Lars Nyborg |
| 35 | Tailored Materials for Additive Manufacturing | Lars Nyborg |
| 36 | High-performance metal injection moulding components | Lars Nyborg |
| 37 | Novel Processing Method for Reaching Full Density Powder Metallurgical Materials | Lars Nyborg |
| 38 | Högpresterande massproducerade sinterprodukter | Lars Nyborg |
| 42 | Vidareutvecklad definition av hållfasthet för inhomogen AM | Ramiz Matti Samarjy |
| 43 | Laserdriven återvinning med direktmatad AM | Ramiz Matti Samarjy |
| 48 | Uppkolning av PM-komponenter vid lågt och högt tryck | Hans Magnusson |
| 65 | Reliability of Metal Additive Manufacturing | Sepehr Hatami |
| 69 | Simultan HIP och nitrering av 3D-tillverkade komponenter i titan | Elisabeth Sagström |
| 98 | Materialegenskapers beroende av mikrostruktur hos additivt tillverkade högttemperaturkomponenter | Rikard Norling |
| 18 | Kombinera Am teknik med den s.k.SCANPAC tekniken | Presenteras eventuellt |
| 77 | Nya simuleringar och tillverkning av trådar till AM | Presenteras eventuellt |