

METALLURGISKE PROCESSER I DANSK INDUSTRI

DMS

DANSK METALLURGISK SELSKAB

VINTERMØDET

1987

SØNDERBORG

EX LIBRIS



VAGN FABRITIUS
BUCHWALD

V. F. Bachwald

METALLURGISKE PROCESSER I DANSK INDUSTRI

DMS

DANSK METALLURGISK SELSKAB

VINTERMØDET

1987

SØNDERBORG

Foredrag
præsenteret ved
Vintermødet 5. til 7. januar 1987
på Hotel Scandic
Sønderborg

Redaktion
H. Lilholt, P.H. Gundel, G. Skjelsager
Eftertryk kun med forfatternes tilladelse

FORORD

Denne Arbog er udgivet i forbindelse med Dansk Metallurgisk Selskabs Vintermøde, der fandt sted på Hotel Scandic i Sønderborg i dagene 5. til 7. januar 1987. Bogen indeholder foredragene ved Vintermødet, hvis titel var: Metallurgiske processer i dansk industri. I forbindelse med Vintermødet var der arrangeret besøg hos Danfoss, Nordborg og Tønder Aluminium, Tønder.

Dansk Metallurgisk Selskab mistede i 1986 et af sine første og mest trofaste medlemmer, Børge Lunn, som havde været formand i Selskabet og æresmedlem. Nekrologen over Børge Lunn er skrevet af Niels Gram og er trykt i Arbogen.

Tillige indeholder bogen en omtale af DMS's arrangementer i 1986, samt bestyrelsens medlemmer pr. 1. januar 1987.

Hans Lilholt
Peter Gundel
Gorm Skjelsager

INDHOLDSFORTEGNELSE

Tyndfilmprocesser med rf-sputtering Niels Hessel Andersen	1
Cement-Jern Konsortiet "Norden", Aalborg V.F. Buchwald	23
Sinter-HIP Henrik Fordsmand, Knud Aage Thorsen	47
"Conform" processen og dens anvendelse til fremstilling af massive aluminiumsledere V.A. Guassora	63
Overfladebehandling med laser Lars E. Hansen, Flemming O. Olsen	101
Matematisk modelbeskrivelse og simulering af støbeprocesser Preben N. Hansen	123
Nordforskeprojektet Hubert. Kvantitativ planering och styrning av gjutning Preben N. Hansen	141
Forarbejdning af kobber på kobbersmedeværkstedet Flemming Koch	153
Udviklingstendenser inden for svejsning Jens Klæstrup Kristensen	169
Varm isostatisk procesteknik O. Kræmer	185

Konstitutive modeller for metaller's plastiske deformation	195
T. Leffers, O.B. Pedersen	
Fremstilling af kompositmaterialer med metallisk matrix og keramiske fibre	207
Hans Lilholt	
Udnyttelse af metallurgisk viden ved produktion af messingstænger	231
Mogens Schmidt	
Stålraffineri og ske-metallurgi	243
Jens Ole Stilling	
Overfladebehandling ved ionimplantering	257
Christen A. Stræde	
Præcisionsstøbning af Co-Cr-Mo implantater	281
Torben Vedel, E.W. Langer	
Limning af konservesdåser. Fremstillingsproces og materialekrav.	299
Holger Vinternes	
Børge Lunn, nekrolog	309
DMS's arrangementer i 1986	311
DMS's bestyrelse	313

ANNONCEFORTEGNELSE

Det Danske Stålvalseværk	45
Industrihærdieret	99
Jydsk Hærderi	140
N.K.T.	194
F.L. Smidth	230