danner sådanne letsmeltelige Mange metalblandinger og betyder "let at smelte". Eutektisk er afledt af græsk ca 62%, og bly udgør 38%. 183 °C, hvis tinindholdet er by den autektiske temperatur og det kan komme helt ned forholdet mellem tin og bly, varierer derimod med eller endelig smeltning) punkt (begyndende størkning over 95%. Det øvre smeltetinindhold fra under 20 til

legeringer.

Denne eutektiske temperaske temperatur). sweltepunkt eller den eutektistørkner (også kaldet det nedre ved ca 183 °C hvor restsmelten mere synligt vandret stykke ware smeltepunkt), og et meget størkning, også kaldet det 215 °C (= begyndende iøjenfaldende "knæk" ved ven har et ikke særligt det sig ved, at afkølingskur-

fleste loddemetaller med smeltning og afkøling af de tur genfinder man ved

> ligesom andre legeringer ikke Sagen er den, at blandingen loddemetal 50/50 viser ikke

For loddemetal 50/50 ytrer ligevægt med hinanden. og faste krystaller er i vekslende mængder af smelte

temperaturområde, hvor

smelteinterval, dvs. et

har èt smeltepunkt, men et der ligner, ved ca 183 °C. mod kan man finde noget, temperaturen 215 °C. Derisamme tænomener ved atkøling af blandingen:

TIN I OLDTIDEN - ET SUPPLEMENT

De, der har gennemført lige dele tin og bly. g rent tin, og 40 g blanding af henholdsvis 40 g rent bly, 40 smeltning og afkøling af "kemisk småforsøg" med beskrev Ole Bostrup et I "dansk kemi" nr. 8, 1996

MARD A SIBIN AA

graten over opvarmning og vis 232 og 327 °C, men tin og bly omkring henholdseftervise smeltepunkterne for forhåbentlig lykkedes at sig over resultatet. Det er forsøget, har måske undret

PÅ KEMITEKNIK **NAE PROFESSORER**

skabelige kvalitet, og det anerkendelse for sin viden-Programmet nyder stor Research Institute, USA. Ministerråd, EU og the Gas

Kim Dam-Johansens rammeprogram. projekter under EU's fjerde centralt placeret i nogle større og institutioner. Det er bl.a. udenlandske virksomheder med mange danske og omfatter samarbejdsprojekter

program. betydningsfuldt forskningsetablering af et industrielt Isefjordværkets pris for fluidized bed combustion og best fundamental work on nical Engineers' Award for American Society of Mechasærlige udmærkelser, bl.a. Han har modtaget flere for ca. 30 ph.d.-studerende. civilingeniørstuderende og vejleder for over 60 5.års uddannelse. Han har været geniøruddannelse og forskerbetydning for DTU's kemiinkvalitet, og den har haft stor betydeligt omfang og høj personlige forskning er af

29

Ð.J

19

91

Эq

).Ì

ш

gL

SI

BI

BV

{«

SI 15

31

19

16

O

зþ

 $\mathbf{H}_{\mathbf{I}}$

gL

SI

18

SI

oj

80

10

0

ΚI

2K

OJ

38

gL

D as

IS 31 gL

эр ds D Į9 ðи B

virke. følge resultaterne af hans tillykke og glæder os til at Vi ønsker Erling Stenby

lige Forskningsråd. Statens Teknisk-Videnskabetil forskningsrådsprofessor af og i 1993 blev han udnævnt ved Institut for Kemiteknik, 1987. I 1990 blev han lektor i 1983 og teknisk licentiat i født i 1958, blev civilingeniør Kim Dam-Johansen, der er Kim Dam-Johansen

ELKRAFT, STVF, Nordisk sponsorer, bl.a. ELSAM, støtte fra en bred kreds af og modtager stor økonomisk beskæftiger ca. 30 personer vigtige område. Programmet forskningsmiljø på dette sig til det centrale danske under hans ledelse udviklet Control) har programmet stion and Harmful Emission under navnet CHEC (Combugelse af luftforurening. Kendt de forbrænding og forebygforskningsprogram vedrørenet større, sammenhængende 1987 initiativ til etablering af Kim Dam-Johansen tog i

været leder af centret siden område, og Erling Stenby har forskningscentre på dette førende internationale teknik, DTU, er et af de SEP) ved Institut for Kemi-Separationsprocesser (IVC-Center for Faseligevægte og Ingeniør Videnskabelige Erling Stenbys indsats. Det udvikling bl.a. takket være område, som er i rivende ser på DTU. Der er tale om et namik og separationsprocesprofessor 1 anvendt termody-1996 er blevet udnævnt til Stenby, idet han pr. 1. juni grund til at fremhæve Erling

konkurrencemæssige grunde. rigen skærpes at miljø- og og taseligevægtsforhold hele stotblandingers egenskaber kendskab til rene stoffers og kravene til et nøjagtigt stigende betydning, idet Fagområdet er af stadigt olie/gas relaterede problemer. dynamik, og især anvendt på ling af den anvendte termosikre en frugtbar videreudvik-Erling Stenby vil formå at Der er ingen tvivl om, at

> Erling Stenby udnævnt til 1. juni 1996 blev lektor teknik og Polymerteknologi. brændings- og reaktionsseparationsprocesser, For-1 Anvendt termodynamik og for Kemiteknik, DTU, nemlig nye professorater på Institut obsiget ikke mindre end tre I efferåret 1995 blev der

professor i Polymerteknologi. uvist, hvem der bliver reaktionsteknik. Det er stadig professor i Forbrændings- og sor Kim Dam-Johansen til ser, og forskningsrådsprofesnamik og separationsprocesprofessor i Anvendt termody-

Der er nu igen en god naturgassers egenskaber. sats vedrørende oliers og tor sin store forskningsind-Jorck og Hustrus Fonds pris havde modtaget Reinholdt W. glædelige, at Erling Stenby DTU. Anledning var den Institut for Kemiteknik, lektor Erling Halfdan Stenby, og en længere omtale af Kemi i 1996 var der billede I det første nummer af Dansk Erling Stendy