



LUND UNIVERSITY

Luftföroreningar vid svetsning

Johansson, Gerd; Malmqvist, Klas; Bohgard, Mats; Carlsson, Lars-Eric; Johansson, Katarina; Sjöberg, Knut; Akselsson, Roland; Johansson, Sven

1978

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Johansson, G., Malmqvist, K., Bohgard, M., Carlsson, L.-E., Johansson, K., Sjöberg, K., Akselsson, R., & Johansson, S. (1978). *Luftföroreningar vid svetsning*. (Lägesrapport för anslag Dnr 74/109 Arbetskyddsfonden; Vol. LUTFD2/(TFKF-3010)/1-30/1978). Institutionen för Kärnfysik, Lunds Tekniska Högskola.

Total number of authors:

8

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00

LUTFD2/(TFKF-3010)/1- 30 /1978



LUFTFÖRORENINGAR VID SVETSNING

Lägesrapport för anslag Dnr 74/109 Arbetarskyddsfonden
per den 28 februari 1978

Gerd Johansson, Klas Malmqvist, Mats Bohgard, Lars-Erik Carlsson,
Katarina Johansson, Knut Sjöberg, Roland Akselsson och Sven Johansson

Institutionen för Kärnfysik
Lunds Tekniska Högskola

Dokumentutgivare Inst. för Kärnfysik
Lunds Universitet

Handläggare

Roland Akselsson

Författare

G. Johansson, K. Malmqvist
M. Bohgard, L.E. Carlsson, K. Johansson
K. Sjöberg, R. Akselsson och
S. Johansson

Dokumentnamn

Lägesrapport

Utgivningsdatum

1978-02-28

Dokumentbeteckning

LUTFD2/(TFKF-3010)/
Ärendebeteckning 1-30/1978

Anslag ASF Dnr 74/109

Arbetskyddsfonden

Dokumenttitel och undertitel

Lägesrapport per den 28/2 1978 för anslag Dnr 74/109 ASF.

Referat (sammandrag)

Beskrivning ges av utveckling av analysuppställning för PIXE-analys, kombinerad med metod för analys av fluor. Vidareutveckling av spektrumevalueringsprogram, HEX, presenteras. Beskrivning av utförda svetsrökskaraktiseringar ges. Resultat redovisas för följande belagda elektroder: OK 48.00, OK 38.65 samt OK 61.41. För sistnämnda, rostfria elektrod, presenteras procedur för bestämning av kroms valenstal och löslighet.

Referat skrivet av

Författarna

Förslag till ytterligare nyckelord

Massmediandiameter, aerodynamisk partikeldiameter, log-normal diagram, ESCA, DPC, protoninducerad röntgenstrålning

Klassifikationssystem och -klass(er)

Indextermer (ange källa)

Omfång

30 sidor

Övriga bibliografiska uppgifter

Språk

Sekretessuppgifter

ISSN

ISBN

Dokumentet kan erhållas från

Mottagarens uppgifter

Fysiska Institutionen, Avd f kärnfysik, LTH
Sölvegatan 14, 223 62 Lund

Pris

SIS-
DB 1

DOKUMENTATABLAD enligt SIS 62 10 12

Blankett LU 11:25 1976-07

INNEHALLSFÖRTECKNING

	Sid.
INLEDNING	
UTVECKLING AV ANALYSMETOD	
Inledning	1
PIXE-metoden	1
Fluor-analys	3
SVETSRÜKSKARAKTERISERING	
Inledning	4
Beskrivning av utförda provtagningsserier	4
Resultat av utförda karakteriseringar	
a. Inverkan av provtagningsstidpunkt	5
b. Karakterisering av elektrod OK 48.00	5
c. Karakterisering av elektrod OK 38.65	8
d. Karakterisering av elektrod OK 61.41	9
e. Jämförelse av de tre elektroderna	10
ANALYSER AV RÖK FRÅN SVETSNING MED ELEKTRODER FÖR ROSTFRITT STÅL MED AVSEENDE PÅ KROMINNEHALLET	11
FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR	12
TABELL- OCH DIAGRAMDEL	