

ESCA analyser av krom i svetsrök

Bohgard, Mats; Jangida, Behari L; Frismark, Jan; Akselsson, Roland

Published in:

Svenska Läkaresällskapets riksstämma 1976

1976

Link to publication

Citation for published version (APA):

Bohgard, M., Jangida, B. L., Frismark, J., & Akselsson, R. (1976). ESCA analyser av krom i svetsrök. Svenska Läkaresällskapets riksstämma 1976, 69-69.

Total number of authors:

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.

Lakareséllskape & riksstamma, Stockholm, 1976

AR - Arbetsmedicin

Arbetsmedicin nr 1

ekonosologi eller ergiatrik. Altergativa beteckningar på en gammal företeelse

Sjukdomstillstånd som numern bruker röknan in bland de yrkesmedicinska sjukdomarna finns belagde redan i antik medicinsk litteratur. De första yrkesmedicinska specialavdelningarna inrättades i Itaredan i antik medicinsk litteratur. De första yrkesmedicinska specialavdelningarna inrättades i Italien i början av 1900-talet och i Sverige på 1940-talet.
Yrkesmedicinen har utvæcklatu ur invärtesmedicinen och är således en invärtesmedicinsk greneller dotterspecialitet. Därav följer bl a att yrkesmedicin har somatisk inriktning. Specialiteten
är inriktad på utredning och behandling av sjukdomar som är eller misstänks vara orsakade av yttre
miljöfaktoror av framför allt kemisk eller fysikalisk natur. Eftersom patienternas omgivning måste
innefattas i utredningen av dylika sjukdomstillstånd kommer de yrkesmedicinska frågeställningarna
att bli särpräglade, och de måste ofta angripsa med metoder som avviker från dem inom andra specialiteter. Yrkesmedicin är därigenor en naturligt avgränsad specialitet, och grundvalarna för denna
svgränsning påminner om dem på vilka de medicinska organspecialiteterna vilar. Det specifika "organet"
Yrkesmedicin är således inriktad, inte enbart på diagnostik och terapi av sjukdomstillstånd orsakade av yrkesverksamhet, utan överhuvud taget på sjukdoms orsakade av fysikalisk och kemisk miljöpåverkan. Utvecklingen har därför kommit att göra namnat "yrkesmedicin" både otidsenligt och missvisande. "Arbetemedicin" torde bättre motevarz dagens språkbruk, men även detta namn ger en allt för
ningen i augusti 1976 har man föreslagit beteckningen "ekonosologi", som är härlett ur grekiskans
"olkos" = hus, hem (i överförd bemärkelse = "miljö"), "moso" = giuddom, lidande samt "logos" = lära;
således "läran om sjukdoxar uppkoma genom inverkan av miljön". Beteckningen är emellertid nåçot
ohanterlig. Bärför föreslån den alternativa beteckningen "ergistrik", som är härlett ur grekislans
"ergon" = verk, srbete, vorknamhet samt "iatreim" = läkekonst; således "läkekonst inriktad på sjuk-

C-J.Göthe, lektor B.Zetterberg & B.Lindskog

Yrkesmed avd, Södersjukhuset, samt Företagshälman i Lund

Arbetsmedicin nr 2

ISCA ANALYSER AV KROM I SVETSRUK

Vid svetsning av vissa legerade material erhålles aerosoler som innehåller mycket krom. Ur hygiensk synvinkel är det intressant att veta i vilken kemisk form kromet förekommer. Av speciellt mittersse är eventuell förekomst av sexvärt krom i olösliga kromater.

Metod. Olika partikelstorleksfraktioner från svetsrök samlas upp och analyseras med elektronettrom i Lund) före och efter tvättning med vatten. Dxidationstalet på det materials partikelytan befintliga kromet bestämmes. Partiklarnas totala elementsammansättning bestäms med Resultat från pilotstudier förväntas föreligga vid Riksstämman.

ang Mats Bohgard, Behari L Jangida, Ph D, fil kand Jan Frismark & fil dr Roland Akselsson

tutionerna för kärnfysik och oorganisk kemi 2, Lunds Tekniska Högskola, Lund & Institutionen för : :ien, Lunds Universitet, Lund

Arbetsmedicin nr 3

KTERISERING AV SVETSRÖK MED ELEKTRONMIKROSKOP

in utförlig karakterisering av svetsrök är viktig dels då man vill finna samband lan hälsoeffekter och olika slag av svetsrök, dels då man vill förbättra svetsarens ismiljö genom processutveckling och med eliminationsprocesser.

Motod. För att karakterisera partiklar alstrade vid svetsning med basisk elektrod lades respirabla partiklar upp på filter. Partiklarnas morfologi studerades med ingenfluorescenstillsats (EDAX). Den kemiska sammansättning bestämdes med ingenfluorescenstillsats (EDAX). Den kemiska sammansättningen av partiklarnas yta jades dels på färsk aerosol, dels på tvättad aerosol.

Ovanstående metoder utmassultat. Med de svetsparametrar som användes vid detta pilotförsök bildades parfluor, kalium, kalcium och natrium.

Enklusion. Utförda experiment visar att den här använda metodiken ger viktig in-

nklusion. Utförda experiment visar att den här använda metodiken ger viktig in-tion om partiklars egenskaper bl a för bedömning av deras hälsoeffekter.

kand Jan Frismark & fil dr Roland Akselsson

etionen för oorganisk kemi 2, Lunds Tekniska Högskola, Lund & Institutionen för ... Lunds Universitet, Lund