

SUDAREA: TEHNOLOGII, ECHIPAMENT ȘI PERSONAL LA NIVELUL CERINȚELOR EUROPENE ȘI INTERNAȚIONALE

V. Amariei, M. Bunescu, I. Dicusară

Universitatea Tehnică a Moldovei

Pe data de 25 noiembrie 2004 la Universitatea Tehnică a Moldovei (U.T.M.) s-au desfășurat lucrările Seminarului Internațional organizat de U.T.M. și Asociația de Sudură din Republica Moldova (ASRM). Sponsorul principal al Seminarului a fost S.A. ROPMPETROL MOLDOVA cu care U.T.M. întreține multiple relații de colaborare.

La lucrările seminarului au luat parte 80 de specialiști din domeniul sudării de la 32 de întreprinderi industriale, firme, instituții de învățământ din Republica Moldova: Chișinău, Râbnița, Bălți, Tiraspol și din România: Sibiu, Iași, Buzău, Timișoara. La seminar au fost prezentate și discutate 15 referate din domeniile pregătii cadrelor calificate în sudură, fabricării și utilizării echipamentului modern de sudare, asigurării calității construcțiilor sudate, tehnologii avansate.

Petru GROZA – Direcția Generală Strategii Inovaționale și Investiționale a Ministerului Industriei al Republicii Moldova în referatul „Rolul formării și certificării personalului în domeniul sudării, asigurarea calității și competitivității producției întreprinderilor industriale din Republica Moldova”, a menționat că sudarea în întreprinderile industriale din Republica Moldova este unul din cele mai răspândite procedee de îmbinare nedemontabilă a pieselor. Sudarea se utilizează pe larg în secțiile firmelor S.A. APĂ – CANAL, S.A. MOLDOVAHIDROMAȘ, S.A. HIDROTEHNICA, S.A. MOLTAGROTEHNICA, S.A. MECAGRO, S.A. „Parcul de autobuze nr. 1”, S.A. INCOMAȘ etc. În ultimul timp se simte insuficiența cadrelor calificate de sudori, care condiționează calitatea nesatisfăcătoare a producției și avansarea cheltuielilor de consumabile (energie, gaze, electrozi, sârmă).

A apărut necesitatea de pregătire a cadrelor calificate de ingineri sudori și controlori, care ar implementa în practica industrială a republicii tehnologii și echipamente moderne ce ar permite automatizarea procedeelelor de sudare, avansarea productivității muncii și calității producției. Cadrele înalt calificate de muncitori sudori ar executa la utilajele moderne, articolele sudate mai calitative cu utilizarea gazelor de protecție, sârmelor tubulare, electrozilor după destinație. Aceasta ar crea premise

pentru certificarea întreprinderilor, sporirea calității și extinderea exportului producției în alte țări.

Vasile ȘELARU – Președintele Asociației de Sudură din Republica Moldova, director RECO – MET – TEH S.R.L., Chișinău în referatul „Rolul Asociației de Sudură din Republica Moldova în promovarea tehnologiilor moderne de sudare, asigurarea calității și competitivității producției” a menționat, că asociația de sudură recent creată va întruni pe cei mai buni specialiști în domeniul sudurii din țară, care ar ține legături cu firmele producătoare de echipamente moderne, consumabile în sudură. Asociația va promova politica de utilizare a tehnologiilor avansate de sudare și echipamentelor, ce ar permite avansarea calității, productivității muncii și micșorarea sinecostului producției structurilor sudate.

Dorin DEHELEAN – prof. dr. ing. Director General ISIM, Timișoara, România în referatul „Evoluții în sistemul de calificare / certificare a personalului sudor la nivel european și internațional în contextul integrării europene” a menționat că, pentru integrarea țării în structurile europene este necesară avansarea calității producției industriale la nivelul țărilor europene. Aceasta se poate realiza în primul rând prin pregătirea bună a specialiștilor, care ar putea să însușească și să implementeze în producție cele mai moderne echipamente și tehnologii.

Dumitru BODEANU – ing. IWE Director tehnic S.A. INCOMAȘ, Chișinău în referatul „Experiența asigurării calității construcțiilor sudate” a menționat că calitatea structurilor sudate trebuie să se mențină prin utilizarea utilajelor moderne și tehnologiilor de sudare avansate. Cu regret uzinele noastre sunt slab dotate cu echipamente moderne, dispozitive de încercări și mijloace pentru verificarea calității structurilor sudate.

Lucian LEONTE – reprezentant vânzări – export DUCTIL S.A. Buzău România „Tehnologii și echipamente noi în sudură”. În referatul său a menționat că instalațiile de sudare moderne permit de a economisi energie electrică cu 30 – 40% față de utilajele cunoscute. Utilizarea consumabililor progresive (flusuri, gaze, electrozi, sârme tubulare etc.) ar permite avansarea calității îmbinărilor sudate și creșterea productivității muncii.

Valentin AMARIEI – conf. univ. prorector U.T.M. în referatul „Cooperarea U.T.M. cu instituțiile din România în domeniul formării – calificării / certificării personalului în sudură” a menționat, că în cadrul programului bilateral de cooperare tehnică și științifică dintre Republica Moldova – România, U.T.M. în comun cu RECO – MET – TEH S.R.L. din Chișinău cu suportul ISIM Timișoara, România a fost organizat primul în Republica Moldova curs - pilot de formare - calificare a Inginerilor Sudori Internaționali (IWE), care a cuprins 446 ore de curs și lucrări practice.

Cursul a fost elaborat în comun de către ISIM, Timișoara și U.T.M. conform cerințelor IIW și a Federației Europene de Sudură, autorizat de către ASR Cert Pers, România. Susținerea propriu – zisă a orelor de curs a fost realizată în părți egale de către profesorii din partea română și moldovenească.

În perioada 27 – 28 ianuarie 2003 la U.T.M. au susținut examenele de absolvire a cursului – pilot 9 persoane căror le au fost înmânate Diplome ale Institutului Internațional de Sudare (IIW) recunoscute în toate țările lumii.

Diplomele IWE au fost înmânate într-o atmosferă festivă de către dl prof. dr. ing. Florin Tănăsescu, România în prezența reprezentanților corpului profesoral didactic, studenților U.T.M., conducătorilor și specialiștilor întreprinderilor industriale, reprezentanților ministerelor și departamentelor de stat din Republica Moldova.

De asemenea au ținut referate:

Victor POGORA – conf. univ. dr. ing. UTM . Tăierea metalelor cu generator de plasmă cu electrod tubular de cupru.

Liviu BUZA, România în referatul „Echipament și gaze de protecție în sudură” a prezentat producția firmei S.A. LINDEGAZ.

Costel PALASAN (S. C. PALPLAST, Sibiu, România) „Tehnologii standarde și metode de îmbinare a țevelor și fittingurilor din HDPE”. În referat au fost expuse tehnologii moderne de îmbinare a țevelor din polietilenă, utilizate în diverse domenii.

Ion ROTARU, conf. univ. dr. U.T.M. în referatul „Experiența formării / calificării personalului în domeniul sudării țevelor din polietilenă” a expus experiența catedrei „Alimentări cu căldură și Gaze, ventilație” în domeniul pregătirii cadrelor calificate de sudori a țevelor din polietilenă cu suportul S.A. ROMPETROL MOLDOVA și S.C. PALPLAST, Sibiu, România.

Valeriu CEREMPEI dr. ing. Institutul de Cercetări pentru Mecanizarea și Electrificarea Agriculturii „MECAGRO” în referatul „Utilizarea

tehnologiilor moderne de sudare la întreprindere” a prezentat experiența acumulată la întreprindere în elaborarea și implementarea tehnologiilor moderne de sudare ce permit avansarea productivității muncii și calității producției.

În referatele Dlor *Andrei TCACENCO*, *Vasilii CHIRIENCO* ICCN (INTROSCOP) „Mijloace ultrasonice de control ale cordoanelor de sudură” și *Andrei GABUROV* – Întreprinderea VOTUM „Aparate și instalații pentru controlul nedistructiv” au menționat actualitatea utilizării în producție a mijloacelor moderne de control nedistructiv a construcțiilor sudate.

După expunerea referatelor a fost demonstrată producția și tehnologiile avansate în sudură: ICCN „INTROSCOP”, S.A. „VOTUM”, Chișinău; ELECTROMAȘINA, Tiraspol, Republica Moldova; S.A. DUCTIL, Buzău; PALPLAST, Sibiu; România etc.



Participanții la Seminarul Internațional „Sudare: tehnologii, echipament și personal la nivelul cerințelor europene și internaționale” organizat de U.T.M. și Asociația de Sudură din Republica Moldova la care au participat reprezentanții ministerelor, departamentelor și întreprinderilor din Republica Moldova, România și Ucraina au menționat importanța implementării tehnologiilor avansate, formarea / calificarea la nivelul cerințelor europene și internaționale al personalului în sudură ca factor decisiv în asigurarea calității și competitivității producției.

Cerințele de calitate, productivitate și economie a resurselor impun actualmente noi cerințe față de sistemul de pregătire, calificare și certificare a tuturor categoriilor de personal în sudură la nivelul cerințelor stabilite de normele Federației Europene de Sudură (EWE) și Institutul Internațional de Sudură (IIW).

Participanții la Seminar au menționat, că multe din problemele existente în domeniu ar putea fi soluționate cu participarea Asociației de Sudură din Republica Moldova, crearea căreia a fost pozitiv apreciată.

Recomandat spre publicare: 22.01.05