4ème conférence internationale sur le soudage, contrôle non destructif, industrie des matériaux et alliages, Annaba

2014

Etude du comportement d'assemblages soudés vis-à-vis de la corrosion dans l'eau à différents pH et températures

A. SRIBA, K. M. REHOUMA, r

Abstract : La finalité de ce travail réside dans la compréhension des phénomènes de corrosion qui affectent les assemblages soudés. Une étude comparative du comportement de deux soudures, l'une réalisée à la flamme oxyacétylénique (source chimique), l'autre réalisée à l'arc électrique (T.I.G source électrique). Ces deux soudures ont été exposées aux mêmes milieux corrosifs (différents PH, différentes températures). L'étude potentiocinétique a révélé qu'une soudure réalisée à l'arc électrique (TIG) est plus sensible à la corrosion qu'une soudure réalisée à la flamme.

Keywords : soudage, corrosion, métallurgie