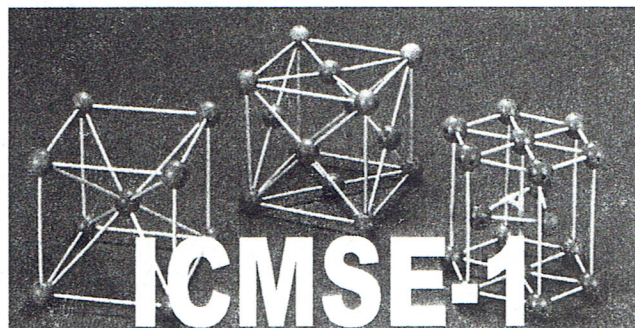


REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA

FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGENIEUR



First International Conference on Materials Science and Engineering

5-7 Mai 2003

RECUEIL DES RESUMES

Avec le support de :

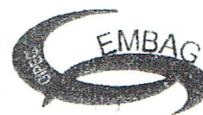
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

et le sponsoring de :

WILAYA DE M'SILA , APC B.B.Arréridj



SADIMET



ELE-ESLI

GOUADJLIA
Clima & Chauf

BRAHIMI
Mobilier

GHADBANE
Transport V

GOURZI
Lib & Pap

exploitation des résultats obtenus concernent , généralement , la protection des surface et la diminution et l'augmentation des facteur de réfections de transmissions .

Mots clés : couche mince , propriétés optique , constante optique .

INFLUENCE DES TRAITEMENTS THERMIQUES SUR LA MICROSTRUCTURE DES DIFFERENTES ZONES D'UN JOINT DE SOUDURE

M. ZAOUI - N. MENASRI
Département de Génie-Mécanique
Université Mohamed-Boudiaf de M'sila

Résumé :

Parmi les problèmes majeurs auxquels se trouve confronté le mécanicien dans le cas d'une conception de structure soudée est le choix des matériaux à utilisée. Ce choix dépend essentiellement de la résistance de l'assemblage soudée et sa durée de vie. Plusieurs paramètres gouvernent le risque de fissuration. C'est pourquoi les matériaux doivent posséder une ténacité qui supporte les surcharges en particulier dans la zone affectée par la chaleur. La tenue à la fatigue et la résistance à l'amorçage d'une fissure augmentent avec la limite d'élasticité ou la résistance à la rupture. Pour éviter des phénomènes indésirables et surtout la rupture fragile, il est nécessaire de réaliser des traitements thermiques. C'est pourquoi l'objectif poursuivi dans cette étude est de réaliser des soudures sur des éprouvettes et d'étudier par des tests, la résilience en fonction de la température du traitement, de son temps de maintien en palier, du nombre de traitement et de la vitesse de refroidissement.

Mots clés : Métallurgie de soudage - traitement thermique-caractérisation microstructurale
Caractérisation mécanique - résilience - microdureté - contrôle destructif -contrôle non destructif

BISINDOLE5:PREPARATION AND PHYSECAL PROPERTIES OF 7,7'- DICHLORO-2,2'-DIETHOXYCARBONYL-5,5'-BIS-1H-INDOLE

Dj.Zeghough, A.Khaniche, H.Dqbih, A.Cheker, D.Ouali*
**Laboratory of Organic Synthesis and Phytochemistry*
M'sila University-Algeria

Abstract:

The amine 3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphenyl(1) is used for the preparation of 7,7'-dichloro-2,2'-diethoxycarbonyl-5,5'-bis-1H-indole(2). This was accomplished by transferring the amine diazonium salt. The reduction of this diazonium salt, followed by condensation with ethylpyrovate gave dihydrazone compound; which is separated on column chromatography to provide the following isomers:Syn-Syn, Syn-Anti, and Anti-Anti. The cyclisation of that dihydrazone with EPPA gave 7,7'-dichloro-2,2'-diethoxycarbonyl-5,5'-bis-1H-indole(2) schema(1).