



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Khider de Biskra
Faculté des Sciences et de la Technologie
Le Département de Génie Mécanique

Organise

Le Mardi 20/02/2024



La Deuxième Journée Nationale de Métallurgie

Cette deuxième journée de la métallurgie sera aussi un rendez-vous scientifique permettant aux chercheurs algériens de présenter leurs travaux scientifiques et d'échanger leurs idées dans les différents domaines de la métallurgie. Les présentations seront sous deux formats : orale et poster.

Thèmes : Les communications doivent être liées aux thèmes suivants :

- Elaboration des métaux et alliages,
- Traitement thermiques des métaux
- Corrosion des métaux
- Traitement de surface des métaux
- Mise en forme des métaux
- Soudage des métaux
- Coulée des métaux
- Recyclage des déchets métalliques



Comité d'organisation

Dr. Messaoudi Salim
Dr. Bentrah Hamza
Dr. Lemmadi Fatima Zohra
Dr. Djellab Mounir
Dr. Beggat Abdelhakim
Dr. Ouannes Karima
Dr. Benzine Haroune Rachid
Doctorants et étudiants master de la filière de métallurgie

Comite scientifique

Pr. Bradai Djamel, USTHB Alger
Pr. Bentrah Hamza, Université de Biskra
Pr. Boumerzoug Zakaria, Université de Biskra
Pr. Loucif Kamel, Université de Sétif
Pr. Benarioua Younes, Université de M'sila

Formulaire d'inscription et résumé

Le formulaire d'inscription et le résumé sont à envoyer avant le **05/02/2024** à l'adresse email suivante:

jnbiskra2022@gmail.com

Nom et prénom : e-mail :

Position : doctorant, chercheur ; ou enseignant chercheur (ajouter le grade) :
.....

Affiliation :

Intitulée de la présentation :

Type de présentation (oral ou poster) :

Le responsable de la journée : Prof. Boumerzoug Zakaria

Modèle de Résumé à suivre

Le résumé devra contenir les principaux résultats selon le modèle ci-dessous :

Titre (Times New Roman 14 gras)

Effet de la température sur les propriétés mécaniques d'un acier doux

Souligner l'auteur principal et mettre son e-mail

Auteurs (Times New Roman 12gras)

Saidi Rabah, Selmi Toufik et Khaldi Brahim

Affiliation (Times New Roman 11gras)

Département de Génie des Mécanique, Université de Biskra, Biskra, Algérie

e-mail: saidi-rabah@gmail.com

Résumé (Times New Roman 12 gras)

L'objectif de ce travail de recherche est l'étude de l'Effet de la température sur les propriétés mécaniques d'un acier doux . Nous avons utilisé la microscopie optique et des mesures de dureté. Nous qvons constaté la formation de nouvelle phase aux joints de grains et que plus la température augmente, plus la dureté diminue.....(Times New Roman 11, simple interligne)

Résultats obtenus (Times New Roman 12 gras)

Nos principaux résultats sont les suivants :(Times New Roman 11, simple interligne)

1- Observations microscopiques :

Les observations microscopiques ont montré la formation de nouvelle phase aux joints de grains (Fig.1).

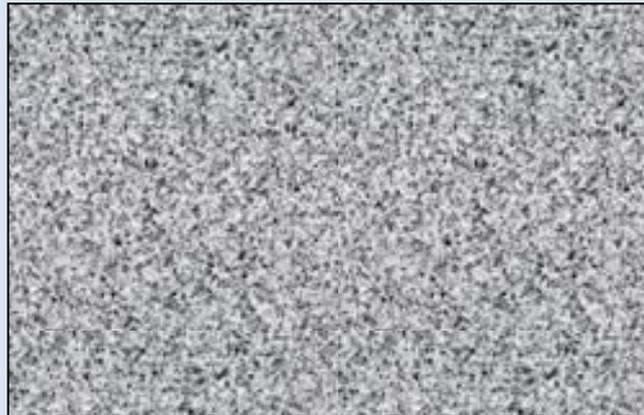


Figure 1. Microstructure de l'acier doux après le recuit à 500 C.

2- Mesures de dureté

Les mesures de dureté sont représentées dans la figure 2. On a constaté que lorsque la température augmente, la dureté diminue.

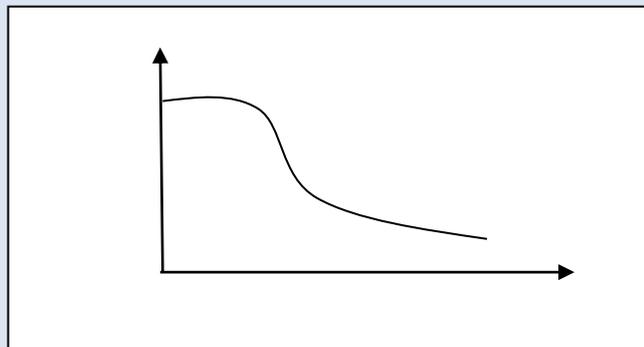


Figure 2. Courbe de dureté de l'acier doux après les traitements de recuit.

Conclusion (Times New Roman 12 gras)

Ce travail de recherche nous a permis de confirmer l'effet des traitements thermiques sur les propriétés mécaniques de l'acier doux. :(Times New Roman 11, simple interligne)