

CARACTERISATION STRUCTURALE ET MICROSTRUCTURALE DE FONTES FORTEMENT ALLIEES AU CHROME DESTINEES A LA FABRICATION DE BOULETS DE BROUAGE

Authors

Abdelhamid SADEDDINE, Mohand AMOKRANE BRADAI, Nedjemeddine BOUNAR, Abderrahim BENABBAS, Moussa KERKAR, Ahmed MAMMERI

Publication date

2011

Journal

Annales de chimie

Volume

36

Issue

4-6

Pages

259-266

Publisher

Lavoisier

Description

Ce travail présente une étude comparative des propriétés de différents boulets de broyage de différentes origines.. Ces boulets présentent des performances mécaniques différentes, en termes de résistance à l'usure et aux chocs malgré qu'ils aient des compositions chimiques très voisines. Pour le boulet importé, les résultats obtenus révèlent la présence de trois phases: l'austénite résiduelle, la martensite et un carbure de type M 3 C. Les valeurs de micro-dureté sont discriminantes, elles sont uniformes pour le boulet importé et fluctuantes pour le boulet d'origine locale.