

RESUME

L'objectif de ce travail consiste à élaborer des dépôts de Chrome sur des substrats d'acier à outils par voie électrolytique. Des dépôts de Chrome ont été réalisés différemment sur trois nuances d'aciers en vue d'optimiser les conditions opératoires favorables à la déposition de Chrome. Les différentes couches obtenues ont été caractérisées par des examens métallurgiques, et par l'utilisation des techniques électrochimique, afin de mesurer la résistance à la corrosion en milieu NaCl 30 g/l aéré.

Mots Clés : Chrome, aciers à outils, traitements thermiques, Dépôt électrolytique, Corrosion.

ABSTRACT

The aim of this work consists to deposit chrom metal on substratums by electroless procedure. chrom deposits were elaborated on the same substratum in the objective to optimize favorable operator conditions for the alloy coating. The various layers obtained were characterized by optical microscopy and scanning electronic microscopy and by the measure of corrosion resistance in 30 g/l NaCl aerated solution.

Key words : Chrom, electroless plating, metal deposit, Corrosion.

ملخص

الهدف من هذا العمل يتمثل في الحصول على تغليفات من معدن الكروم على عينات حديدية بطريقة الكتروليتية. قد تم اعداد تغليفات متفرقة على عينات مختلفة وذلك من اجل ايجاد الشروط العملية الواجب توفرها للحصول على تغليفات المعدن. الطبقات المختلفة المتحصل عليها تم فحصها باستعمال تقنيات الكروميكيميائية بهدف قياس مقاومة التآكل في وسط ملحي مهوى.