

COMITE D'ETUDE DES MATERIAUX NOUVEAUX "C.M.N."

Objet des recherches

Recherches sur les propriétés, l'élaboration et la mise en forme de superalliages à base de cobalt et de nickel.

Organisation des recherches

Centre de recherches métallurgiques et Hall de métallurgie à Liège-Sart-Tilman.

Direction:

L. HABRAKEN, prof. ord. U.Lg., directeur-adjoint au C.R.M.

D. COUTSOURADIS, dr.sc., ingénieur en chef au C.R.M.

Collaborateurs:

A. DAVIN, lic.sc., chercheur principal

E. DIDERRICH, ir., chercheur principal

J.M. DRAPIER, chef de service-adjoint

C. GASPART, ir.

J. RICHELMI, dr.sc.

J.P. SERVAIS, ir.

R. VANDERMOUSEN, ir.

P. VIATOUR, lic.sc.

Programme

Le Comité groupe des producteurs et des utilisateurs de matériaux, un centre d'information d'un métal, un centre de recherches métallurgiques. Il a pour but la réalisation et le développement de matériaux spécialement métalliques.

Depuis plusieurs années le Comité, plus particulièrement la section Métaux non ferreux du C.R.M., a entrepris un ensemble important de travaux relatifs au cobalt. Il a notamment étudié les alliages magnétiques contenant du cobalt, les superalliages de cobalt et de nickel, et les aciers à haute résistance contenant comme élément d'addition ce même métal.

Le C.M.N. a pu ainsi amasser un ensemble considérable de connaissances concernant le potentiel d'applications de ce métal dans divers domaines non seulement au niveau scientifique mais également au niveau technologique. Par exemple, les techniques de mise à forme par métallurgie des poudres, solidification dirigée ... ont été largement étudiées.

Le groupe de recherche a réalisé des familles d'alliages nouveaux dont certains sont couramment employés dans l'industrie. Citons entre autres:

---

U.Lg. : Université de Liège

C.R.M. : Centre de Recherches Métallurgiques