TABLE DES MATIERES

PAGES

Random walks and drift in chemical diffusion (Mouvements au hasard et déplacement dans la diffusion chimique), by A. D. LE CLAIRE 1

Autoradiographic investigation of the diffusion of chromium in titanium (Étude, par autoradiographie, de la diffusion du chrome dans le titane), by the Dr A. J. MORTLOCK 13

La diffusion à courte distance dans les alliages *(Short distance diffusion in light alloys effect of voids in the structure)*, par R. GRAF et A. GUINIER 17

Emploi des mesures de microdureté à l'étude de la diffusion intermétallique *(Application of microhardness measurements to the study of intermetallic diffusion)*, par H. BÜCKLE . 21

Quelques méthodes d'étude de l'autodiffusion en volume des métaux à l'aide des isotopes radioactifs *(Some examples of the study of three dimensional autodiffusion using radioactive isotopes)*, par Claude LEYMONIE et Paul LACOMBE 33

Diffusion des métaux en couches minces obtenues par vaporisation *(Diffusion of metals in thin films obtained by vapourisation)*, par Pierre MICHEL 41

Étude de la diffusion dans les laitons α au moyen des méthodes d'évaporation ou de condensation du zinc *(Investigation of the diffusion in α brasses using methods depending on the evaporation or condensation of zinc)*, par A. ACCARY 45

The diffusion and precipitation of helium injected into metals (Diffusion et précipitation de l'hélium injecté dans les métaux), by R. S. BARNES 57

Énergie de dissolution des gaz rares dans les métaux *(Energy of solution of rare gases in metals)*, par J. BLIN 65

Appareil pour étude de la diffusion des gaz rares dans l'acier inoxydable *(Apparatus for studying the diffusion of rare gases in stainless steel)*, par J. A. STOHR et L. ALFILLE 73

Diffusion de l'oxygène dans le zirconium *(Three dimensional diffusion and intergranular diffusion of oxygen in zirconium)*, par G. SAINFORT, R. JACQUESSON et P. LAURENT ... 79

Fragilité dans la zone de diffusion uranium-zirconium *(Brittleness in the zone of diffusion of uranium and zirconium)*, par A. WINOGRADZKI et N. AZAM 85

Gainage par diffusion par filière chauffante *(Canning by the diffusion caused by a heated die)*, par M. GAUTHRON 95

Étude de la diffusion uranium-titane *(Study of uranium-titanium diffusion)*, par Y. ADDA et J. PHILIBERT 103

Diffusion de l'aluminium dans la transformation UAl_3-UAl_4 à l'état solide *(Diffusion of aluminium during the transformation UAl_3-UAl_4 in the solid state)*, par R. BOUCHER. 111

Protection de l'uranium par nickelage électrolytique et diffusion *(Protection of uranium by electrodeposition of nickel and diffusion)*, par G. CHAUVIN, H. CORIOU, J. HURE 119

Recherches sur l'ionisation de l'hydrogène dissous dans les métaux *(Investigation into the ionisation of hydrogen dissolved in metals)*, par Albert HEROLD 133

Sur la structure de l'interface fer-oxyde de fer et sur l'insolubilité de l'oxygène dans le fer de « zone fondue » *(Structure of the interface iron-oxide iron and insolubility of oxygen in « melted zone » iron)*, par R. SIFFERLEN 137

Sur la diffusion dans le fer de l'hydrogène cathodique en présence de soufre *(The diffusion of cathodic hydrogen in iron in the presence of sulphur)*, par Simone BESNARD et Jean TALBOT 147

Localisation préférentielle et diffusion de l'hydrogène dans le fer *(Preferential location and diffusion of hydrogen in iron)*, par Jacques PLUSQUELLEC, Pierre AZOU et Paul BASTIEN 157

Contribution à l'étude de la diffusion en système polyphasé *(Contribution to the study of diffusion in a polyphase system)*, par J. PHILIBERT et Y. ADDA 163

1959. — Imprimerie des Presses Universitaires de France. — Vendôme (France)

ÉDIT. N° 25 299 IMPRIMÉ EN FRANCE IMP. N° 15 690