

Exemples d'utilisations de techniques spectrométriques en recherche industrielle.

Techniques de spectroscopie de niveaux profonds (DLTS) et matériaux de la filière électronique.

Spectroscopie infrarouge : propriétés, applications.

Utilisations de la spectroscopie de masse à impact laser (LAMMA).

4) *Journées académiques des 18 mars et 1<sup>er</sup> avril 1987 à l'Ecole des Mines de Nancy.*

\* LES SEMICONDUCTEURS ET LEUR FABRICATION.

Matériaux semiconducteurs, silicium et arseniure de gallium.

Fabrication des circuits intégrés (puces électroniques).

Méthodes modernes de métallurgie du silicium, du titane et du zirconium.

Visite des laboratoires et démonstrations :

Solidification rapide de métaux.

Observations au microscope électronique à balayage.

Diffractographe à rayons X.

Observations de cristaux de silicium et de puces électroniques.

---

## **Rectificatif - N° 693**

---

Dans l'article de C. VIEL paru dans le n° 693, il faut lire p. 521, ligne 10 et suivantes :

Lors de ces expériences, il constata que la décomposition du fluorure d'arsenic s'effectue bien, mais que le gaz formé réagit avec celui-ci pour donner du pentafluorure d'arsenic, composé qu'il essaya vainement de préparer pour le soumettre à l'électrolyse. Il procéda alors, avec succès cette fois, à l'électrolyse à très basse température ( $-50^{\circ}\text{C}$ ) du fluorure d'hydrogène (« acide fluorhydrique anhydre »), préparé selon FRÉMY, et rendu conducteur par addition de fluorure de potassium fondu.

---