24. Anomalie à tension nulle dans des jonctions de In-PbTe

V.C. Kieu, R. Granger

► To cite this version:

V.C. Kieu, R. Granger. 24. Anomalie à tension nulle dans des jonctions de In-PbTe. Revue de Physique Appliquée, 1970, 5 (6), pp.908-908. 10.1051/rphysap:0197000506090801 . jpa-00243494

HAL Id: jpa-00243494

<https://hal.science/jpa-00243494>

Submitted on 1 Jan 1970

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

24. ANOMALIE A TENSION NULLE DANS DES JONCTIONS DE In-PbTe

V. C. KIEU et R. GRANGER

Laboratoire de Physique des Solides, C. N. R. S., 92, Bellevue, France

L'anomalie à tension nulle est présentée ainsi que ses variations en fonction du champ magnétique et de la température ; elle est due à une mince couche de supraconducteur de température critique 9.5 °K et de champ critique 20 kOe ayant une bande interdite $\Delta = 1.18$ meV. Des pics apparaissent sur la courbe $d^2I/dV^2(V)$, ceux-ci variant comme l'anomalie à

tension nulle avec T et H , leur nature est discutée. Après avoir passé en revue les différentes possibilités de trouver une couche supraconductrice dans les jonctions In-PbTe, on est amené à conclure que le supraconducteur incriminé est une couche de tellurure de plomb de forte densité électronique.