M18: Matériaux semi-conducteurs

Louis Heitz et Vincent Brémaud



Sommaire

Rapport du jury	3
Bibliographie	3
Introduction	4
${f I} {f Sigma}({f T}) + {f gap \ hall}$	4
II Rendement quantique photodiode	4
III Linéarité réponse spectrale	4
Conclusion	4
A Correction	4
B Commentaires	4
C Matériels	4
D Tableau présenté	4



Le code couleur utilisé dans ce document est le suivant :

- \bullet \rightarrow Pour des élements de correction / des questions posées par le correcteur
- Pour les renvois vers la bibliographie
- Pour des remarques diverses des auteurs
- \triangle Pour des points particulièrement délicats, des erreurs à ne pas commettre
- Pour des liens cliquables

Rapports du jury

Bibliographie

[1] Compte rendu de Dihya et Elio

Introduction

Semi-conducteur = isolant à T=0, à température ambiante un peu conducteur. Dopé ou non dopé permet de peupler bande de conduction.

- $I \quad Sigma(T) + gap \ hall$
- II Rendement quantique photodiode
- III Linéarité réponse spectrale

Conclusion

Semi-conducteur intra puis dopé puis jonction. Excellents capteurs dû au fait que bonne énergie de gap pour PN.

- A Correction
- **B** Commentaires
- C Matériels
- D Tableau présenté