

Vibronic luminescence bands similar to Y luminescence bands in  $\alpha$ -perylene crystals have been observed in pyrene crystals below 50 K on the higher energy side of the self-trapped exciton luminescence band. These vibronic bands have been considered as characteristics in dimeric crystals.

○ 岡山大学大学院理学研究科物理学専攻

- |   |      |
|---|------|
| 1. 宇宙線ミューオンの強度測定  | 難波剛  |
| 2. EXAFS 構造解析法による, Fe-Pt インバー合金<br>の前駆的マルテンサイト変態の研究                           | 白井一志 |
| 3. 弱い遍歴強磁性体 $\text{Fe}_{0.48}\text{Co}_{0.52}\text{Si}$ の熱膨張                  | 清水一明 |
| 4. YIG マグノン系における決定論的カオスの観測  | 味野道信 |
| 5. $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ (R=Nd, Ho) のスピン再配列と結晶磁気異方性              | 大津行広 |
| 6. One-Electron States of an Atom under High<br>Temperature and High Pressure | 矢追臣知 |
| 7. 1次元容易面型強磁性体に於けるソリトンとスピン波   | 中島照文 |
| 8. Rotary saturation 法による $\text{CaF}_2$ 単結晶中の多光子吸収過程<br>の研究                  | 林成吾  |

1. 宇宙線ミューオンの強度測定

難波剛

地磁気緯度  $25^\circ\text{N}$  の sea-level で宇宙線ミューオンの垂直絶対強度を測定し, Rossiの値より大きい Allkofer et al. の値に一致する結果を得た。