

12. パルス発振色素レーザーによるレーザー分光の研究

若 田 仁 志

二準位あるいは三準位の系の分光をする時、同時に、異なる二つの波長のレーザー光が欲しくなった。そこで、二つの放電管を持つマルチチャンネル N_2 レーザーと、それを励起光源とする二台の圧力掃引色素レーザーを考案し、製作したところ、波長及び二つのレーザーの発振間隔を変えられるシステムが出来上ったので報告する。

さらに、これを用いて一つは後方放射四光子混合、もう一つはオプトガルバノ効果(OGE)による新たな分光法の可能性について述べる。

。神戸大学理学部物理

1. くりこみ群によるイジング磁性体の研究

豊 永 昌 彦

2. 2種類の相互作用のある1次元古典ハイゼンベルグ系

高 木 義 隆

3. 金属 Mn におけるサイズ効果の NMR による研究

近 藤 健 雄

4. 擬二次元伝導体 $NbS_2(C_5H_5N)_{1/2}$ 中の陽子の核磁気緩和機構の研究

高 安 茂 則