

参 考 文 献

- [1] I. I. Sobelman: "Atomic Spectra and Radiative Transitions" (Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1979)
- [2] J. D. Garcia and J. E. Mak: J. Opt. Soc. Amer. 55, 654, (1965).
- [3] B. N. Taylor, W. H. Parker D. N. Langenberg: Rev. Mod. Phys, 41 (1969)
- [4] A. Ahieser, V. Berestetsky: "Quantum Electrodynamics" (Physmathagiz, Moscow 1959)
- [5] G. Breit. and E. Teller: Astrophys. J. 91, 215, (1940)
- [6] R. Novick: "Physics of the One-and Two-electron Atoms" (North Holland, Amsterdam 1969)

The Spontaneous Emission of Hydrogen Atom

Ding Yuan

Abstract

There are four subjects reviewed in this paper, that is, the energy level of hydrogen, the spectral series of hydrogen, the radio emission from hydrogen and the two-photon emission of hydrogen. Also the radio emission of levels labeled by $n=2$ of hydrogen is calculated in detail.

“假肢温度反馈仪”的研究取得阶段成果

由民政部城福司委托我院生物系研究的“假肢温度反馈仪”课题，一年来取得可喜的进展。

目前各国在研究“假肢”中均致全力于探索力量感觉反馈，而对温度感觉反馈的研究很少。我院的“假肢温度反馈”的研究，提供了“假手”以温度感觉，并通过反馈控制“假手”动作。

在“足下垂矫正器”鉴定会上，该项研究成果也向到会专家、教授、代表作了汇报，并向代表们进行了现场演示，获得了与会专家教授的好评。

此项研究取得的成果，尽管其分辨的温度还只能在三个分级段（ $<10^{\circ}\text{C}$ ， $10\sim 60^{\circ}\text{C}$ ， $>60^{\circ}\text{C}$ 三级）的实验室阶段，但其为继续研究更理想型的“假肢反馈装置”奠定了良好的基础。

科 研 处 供 稿