

**DIODE LASER ABSORPTION, SATURATION and WAVELENGTH
MODULATION SPECTROSCOPY IN RUBIDIUM (Rb^{87} and Rb^{85})**

A. Konté, A. Wagué, A.S. Ndao, N.A.B. Faye, S. Diop dans M. Biaye

Laboratory "Atomes-Laser"

Department of Physics, University Cheikh Anta Diop, Dakar-Fann, Senegal.

(Received 5 April 97, accepted for publication 24 October 1997)

Dans cet article nous présentons une série d'expériences utilisant les lasers diode en spectroscopie d'absorption de saturation et de modulation de longueur d'onde dans le rubidium. Dans l'article nous démontrons qu'avec des équipements relativement pas trop chers il est possible de faire des mesures spectroscopiques de très bonne qualité en physique atomique.

In this paper we present a set of experiments concerning tunable diode laser absorption, saturation and wavelength modulation spectroscopy in rubidium. It is demonstrated that with such relatively not very expensive devices it is possible to make high performance spectroscopic measurements in atomic physics.