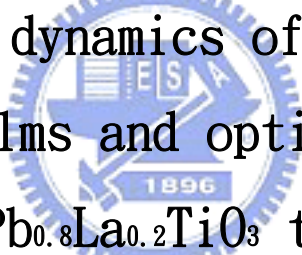


國立交通大學
光電工程研究所

碩士論文

溶膠-凝膠法製備鈦酸釷鉛薄膜之晶格動力學
與摻鉕鈦酸釷鉛薄膜之光學特性研究

Study on lattice dynamics of sol-gel derived
 $\text{Pb}_{1-x}\text{La}_x\text{TiO}_3$ thin films and optical properties of
Er-doped $\text{Pb}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{TiO}_3$ thin films



研究生：黃同慶

指導教授：謝文峰 教授

中華民國九十二年六月