

# 液態鋰的動力學性質研究

學生：阮凱驗

指導教授：吳天鳴 教授

國立交通大學物理研究所碩士班

## 摘 要

2000 年時，一篇利用非彈性 X 光散射實驗研究液態鋰的文獻被發表。本論文的第一個目的是比較我們的模擬計算結果與此篇文獻的實驗結果，以了解我們模擬系統的真實性。另一方面，利用瞬間正則模分析液態鋰的研究結果中，發現在低頻時存在著瞬間共振模的振動模式。本篇論文的第二個目的則是利用瞬間正則模分析研究液態鋰。在分析的結果中，液態鋰並沒有發現到瞬間共振模的存在。