

## 圖 目 錄

圖(一)	液態鋰在溫度 463 K 及 1073 K 下之假位能·····	21
圖(二)	463 K 之假位能與參考文獻[11]中之假位能·····	22
圖(三)	假位能的三個組成成分示意圖·····	23
圖(四)	液態鋰在四個溫度下之徑向分佈函數·····	24
圖(五)	液態鋰在溫度 463 K 下之靜態結構因子·····	25
圖(六)	動態結構因子示意圖·····	26
圖(七)	463 K 下的靜態結構因子在低波向量區之比較·····	27
圖(八)	電腦模擬所採用的週期性邊界條件示意圖·····	28
圖(九)	463 K 之徑向分佈函數與參考文獻[11]中之徑向分佈函數·····	29
圖(十)	463 K 之靜態結構因子與參考文獻[1]中之實驗結果·····	30
圖(十一)	液態鋰在四個溫度下之歸一化速度相干函數·····	31
圖(十二)	$k=1.2\text{\AA}^{-1}$ 之歸一化中間散射函數·····	32
圖(十三)	選取參考文獻[1]中之十六組波向量的動態結構因子計算結果·····	33
圖(十四)	三組理論計算的動態結構因子與實驗結果[1]·····	34
圖(十五)	$k=1.02\text{\AA}^{-1}$ 與 $2.5\text{\AA}^{-1}$ 之動態結構因子與參考文獻[11]之結果·····	35
圖(十六)	動態結構因子的 IXS 實驗與模擬[19]以及我們計算結果·····	36
圖(十七)	溫度 463 K 下之動態結構因子中的色散關係·····	37
圖(十八)	由 INM 分析所得到液態鋰在四個溫度下之態密度·····	38
圖(十九)	液態鋰在四個溫度下，二組不同維度之參與數·····	39
圖(二十)	液態鋰在四個溫度下，二組參與數之比值·····	40
圖(二十一)	液態鋰在四個溫度下之假位能與其二階微分·····	41