

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

低維物理系統之研究

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC92-2112-M-032-015-

執行期間：92年08月01日至93年07月31日

執行單位：淡江大學物理研究所

計畫主持人：何俊麟

報告類型：精簡報告

報告附件：出席國際會議研究心得報告及發表論文

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 93 年 9 月 21 日

在本計劃的補助下，本人完成下列兩項工作：

1. 狄拉克-鮑利方程之準精確可解性的證明。此項工作已發表于下列期刊上：  
Annals of Physics , vol. 312, pg. 161 (2004).
2. 振蕩位勢中亞穩態的穩定化問題之研究.

Under the support of this funding, we had completed the following two works:

1. Proof of the quasi-exact solvability of the Dirac-Pauli equations. This work had been published in the journal: Annals of physics, Vol. 312, pg. 161 (2004).
2. The study of way of stabilizing quantum metastable states in a time-periodic potential. The work has been submitted.