量子物理学・ナノサイエンス第 411 回セミナー

【開催日決定】

Non-Perturbative Analysis of Adiabatic Dynamics in Discrete-Level Quantum Systems

講師	：	鈴木 貴大 氏
		国立研究開発法人 情報通信研究機構
日程	：	5 月 21 日 （水） 13:30-
場所	：	本館 2 階 290 物理学系輪講室

概　要

I present a non-perturbative analysis of adiabatic dynamics governed by time-dependent Hamiltonians in discrete-level systems, along with its applications. I provide an overview of the standard Stokes phenomenon, followed by an introduction to the exact WKB analysis used to describe it. I then explain how this analytical method can be applied to the dynamics of quantum systems. Finally, if time allows, I will discuss how these results contribute to an understanding of optimal control in quantum systems.

連絡教員　　西田　祐介（内線 3614）