

Dynamika externě řízených kvantových systémů

Jakub Dolejší

Abstrakt

Představujeme koncept kvantových fázových přechodů excitovaných stavů a zkoumáme jejich vliv na nerovnovážnou dynamiku po kvantovém kvenči v Lipkinově modelu. Ukazujeme, že pokud je po kvenči rozdělení energie původního stavu centrované na kritické energii, pak se pravděpodobnost přežití původního stavu vyvíjí anomálně.

Klíčová slova

Kvantové fázové přechody, Kvantové fázové přechody excitovaných stavů, Kvantové kvenče, Lipkinův model