

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์

เพื่อคำนวณหาโครงสร้างมหภาคของระนาบเฟสของอนุภาคที่อยู่ในสนามศักย์ $(Q-xy)^2$ จะสนใจระนาบเฟสที่ประกอบด้วยวงโคจรมีคาบที่มีคาบสั้นและคาบไม่ยาวมากนักเนื่องจากวงโคจรเหล่านี้มีผลที่สำคัญอย่างมากกับการคำนวณระดับพลังงาน (Energy Eigenvalues) ซึ่งจะเป็นการวิจัยต่อไป

Objectives of this project

To calculate macroscopic structure of the phase space of the dynamic of a single particle in $(Q-xy)^2$ potential. We consider the phase space which composes of orbits of short period. This knowledge is important when computing semiclassical energy eigenvalues which is the object of further study.