

О гипотезе Бете-Зоммерфельда для периодических операторов в полосе

Д. И. Борисов

Среда, 28 марта, 18:00, 203 ауд.

Доклад посвящен обсуждению гипотезы Бете-Зоммерфельда для периодических операторов в плоских полосах. В качестве оператора выбирается оператор Шредингера с периодическим потенциалом, периодический магнитный оператор, Лапласиан с периодической сменой краевых условий. В основном будет обсуждаться ослабленная версия гипотезы об отсутствии внутренних лагун в нижней части спектра для достаточно малых периодов. Для периодического оператора Шредингера будут также обсуждены классическая гипотеза Бете-Зоммерфельда о конечном числе лагун и усиленная гипотеза о полном отсутствии лагун для достаточно малых периодов.