



СЕМИНАР ЛАБОРАТОРИИ ИМ. ЧЕБЫШЕВА

Вторник 23 января 15:00 ауд. 14 (14-я линия В. О., 29)

Илья Биндер (University of Toronto)



«Уравнение КдФ с почти периодическими начальными данными»

Доклад посвящен доказательству частного случая гипотезы Дейфта о почти периодичности по времени решения уравнения КдФ с почти периодическими начальными данными.

Мы доказываем существование, единственность и почти периодичность для начальных данных в так называемом режиме Содина-Юдицкого: спектр соответствующего оператора Шрёдингера абсолютно непрерывен и достаточно регулярен. В частности, этому условию удовлетворяют малые аналитические квазипериодические данные с диофантовыми частотами.

Доклад основан на совместной работе с D. Damanik (Rice), M. Goldstein (Toronto) and M. Lukic (Rice).

Приглашаются все желающие!