



КОЛЛОКВИУМ ЛАБОРАТОРИИ ИМ. ЧЕБЫШЕВА

Четверг 7 сентября 17:15 ауд. 14 (14-я линия В. О., 29)

Виктор Иврий (University of Toronto)



«100 лет закона Вейля»

В 1911 г. молодой математик Герман Вейль впервые описал распределение собственных значений оператора Лапласа в произвольных областях и выдвинул гипотезу о более точной формуле.

Я постараюсь проследить историю результатов, идей и методов. Оказалось, что спектральные асимптотики тесно связаны с поведением классических динамических систем (в частности, бильярдов) и что после модификаций он справедлив для гораздо более общих задач. Более того, оказалось, что закон Вейля может быть обобщен и на случаи непрерывного спектра.

Наконец, я расскажу о связи закона Вейля с асимптотикой энергии основного состояния тяжелых атомов и молекул.

Приглашаются все желающие!