

В четверг 10 декабря с 17-00 по 19-00 пройдет семинар кафедры высшей математики и математической физики.

Семинар пройдет онлайн в конференции Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/2709505573?pwd=dGZtbU9OaWVuWnVOVkk1Tm9kVXIrdz09>

Meeting ID: 270 950 5573

Passcode: 779950

Докладчик: Олег Сафронов

Тема: Связь дискретного и непрерывного спектра оператора Шредингера

Аннотация

Мы будем обсуждать связь дискретного и непрерывного спектра оператора Шредингера. В частности, мы докажем, что если отрицательные спектры операторов с потенциалами V и $-V$ дискретны, то существенный спектр каждого из этих двух операторов заполняет положительную полуось. При этом, если отрицательные собственные значения представляют собой последовательность из $l^{1/2}$, то абсолютно непрерывный спектр покрывает положительную полуось.