

Семинар по теории операторов и теории функций

Понедельник, 13 ноября 2017, 17:30, ПОМИ

В. Г. Лысов (*Москва*)

Асимптотика аппроксимаций Эрмита–Паде для одной системы Никишина

Рассматриваются рациональные аппроксимации Эрмита–Паде для пары функций, которые являются преобразованиями Коши весов Якоби на одном отрезке. Исследуется вопрос о предельном (когда степени числителя и знаменателя стремятся к бесконечности) поведении этих аппроксимаций. С одной стороны, этот вопрос связан с некоторой задачей теории перколяций. Речь идет о модели последнего прохода в длинной полосе. С другой стороны, на этом конкретном примере мы обсудим общие гипотезы в теории аппроксимаций Эрмита–Паде.