

ОРТОГОНАЛЬНЫЕ МНОГОЧЛЕНЫ = ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ПОЛИНОМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

МЕН-490101, МЕНМ-120112, 3 курс +

Акопян Р.Р.

Ортогональные многочлены являются широко используемым аппаратом в вычислительной математике, математической физике, инженерных приложениях, включая обработку информации.

В дисциплине рассматриваются как общие свойства всех классических ортогональных многочленов (рекуррентные соотношения, интегральное представление, формула Родрига, производящая функция, сходимость рядов Фурье), так и конкретные классические многочлены: Лежандра, Чебышёва, Якоби, Эрмита, Лагерра.

Также предполагается рассмотреть: классические ортогональные полиномы дискретного аргумента; некоторые приложения ортогональных многочленов к решению технических задач.

Первая пара - 3 марта (пятница) 09-00, встреча около ауд.638
Записаться на спецкурс можно (и нужно), послав письмо по адресу
RRAkopyan@mephi.ru