УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ : КУРС ЛЕКЦИЙ. В 6 Ч. Ч.3

Корзюк В. И. Уравнения математической физики : курс лекций. В 6 ч. Ч.3./ В. И. Корзюк. - Минск: БГУ, 2008. - 74 с.

Рассматривается задача Коши для дифференциальных уравнений с частными производными. Доказаны теорема Ковалевской о разрешимости задачи Коши в классе аналитических функций и теорема Хольмгрена о единственности решения в классе непрерывно дифференцируемых функций.

Рассматривается метод характеристик в случае волнового уравнения.

Изучается задача Коши для уравнения теплопроводности и волнового уравнения с помощью преобразования Фурье.

Курс лекций подготовлен для студентов, специализирующихся по прикладной математике и другим математических специальностям.

Оглавление