

О периодических решениях квазилинейного уравнения Эйлера-Бернулли

Рудаков Игорь Алексеевич

Аннотация

Обсуждаются вопросы, связанные с задачей о периодических решениях квазилинейного уравнения Эйлера-Бернулли с однородными граничными условиями на отрезке. Получены асимптотические формулы соответствующей задачи Штурма-Лиувилля на собственные функции и собственные значения, а также условия обратимости дифференциального оператора уравнения. Для квазилинейного уравнения Эйлера-Бернулли получены условия существования, единственности, не существования, а также счетной разрешимости.