

Вопросы промежуточного контроля – 1

1. Дифференциальные уравнения с переменными коэффициентами
2. Метрические и нормированные пространства
3. Пространство L_p
4. Множество $C_0^\infty(a, b)$
5. Понятие обобщенной производной
6. Пространство Соболева
7. Замкнутые операторы
8. Понятие обобщенного решения
9. Краевая задача для уравнения Штурма-Лиувилля
10. Условие единственности обобщенного решения
11. Одномерное уравнение Дирака
12. Теоремы разделимости и их приложения
13. Введение
14. Постановка задачи
15. Некоторые вспомогательные утверждения
16. О дифференциальном операторе первого порядка
17. Метод локализации
18. Теорема разделимости для дифференциального оператора первого порядка
19. Разрешимость вырожденного дифференциального уравнения
20. Разделимость вырожденного дифференциального оператора
21. Оценка радиуса Фредгольмовости резольвенты вырожденного дифференциального оператора