

Вопросы к зачету (5 семестр)

1. Построение общего решения линейных однородных уравнений в частных производных 1-го порядка.
2. Построение общего решения линейных неоднородных и квазилинейных уравнений в частных производных 1-го порядка.
3. Нахождение поверхности, удовлетворяющей уравнению в частных производных 1-го порядка и проходящей через заданную линию.
4. Поверхности, ортогональные данному семейству поверхностей.
5. Решение краевой задачи для уравнения переноса вещества потоком воздуха.
6. Условия совместности системы уравнений в частных производных 1-го порядка.
7. Методы решения нелинейных уравнений в частных производных 1-го порядка.