ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 4. (КМ-6).

- 1.Метод простой итерации (Якоби) для систем общего вида. Теорема о сходимости метода. Априорная и апостериорная оценки погрешности.
- 2.Метод Зейделя для систем общего вида Теорема о сходимости метода. Априорная и апостериорная оценки погрешности.
- 3. Каноническая форма записи расчетных формул итерационных методов. Необходимое и достаточное условие сходимости метода.
- 4.Каноническая форма записи метода Якоби. Обоснование сходимости метода Якоби для систем с положительно определенными матрицами.
- 5. Каноническая форма записи расчетных формул итерационных методов Зейделя и релаксации.
- 6. .Достаточное условие сходимости стационарных итерационных методов для систем с симметричными положительно определенными матрицами.
- 7. Обоснование сходимости метода релаксации для систем с симметричными положительно определенными матрицами.
- 8. Обоснование сходимости метода простой итерации для систем с симметричными положительно определенными матрицами.
- 9. Метод минимальных невязок. Вывод выбора параметров.
- 10. Метод минимальных поправок. Вывод выбора итерационных параметров.
- 11. Метод наискорейшего спуска. Вывод выбора итерационных параметров.
- 12. Метод простой итерации с оптимальным выбором параметра.