Методы вычислений

Дистанционное занятие по теме «Степенной метод. Метод обратной итерации» (17.04.2020).

- 1) Изучить и разобраться в материале по теме «Обобщённый метод минимальных невязок» в конспекте Фалейчика Б.В. (страница 70-78).
 - 2) Дополнительный материал можно найти в конспекте Репникова В.И.
 - 3) Условие д/з (выполнить до 24.04.2020):
- С помощью степенного метода вычислите максимальное по модулю собственное значение с точностью $\varepsilon=10^{-1}$ и соответствующий собственный вектор матрицы

$$A = \begin{pmatrix} 5(1+n) & 4(1+n) & -2(1+n) \\ -6-5n & -5-4n & 2(1+n) \\ 2n & 2n & -1-n \end{pmatrix},$$

где n — номер студента в списке подгруппы.

- Вычислите наименьшее по модулю собственное значение вышеуказанной матрицы, выполнив 3 итерации метода обратной итерации.
- 4) Сделанное д/з (фото или документ) высылать через систему edufpmi.bsu.by. Вопросы можно (и нужно) высылать на <a href="mailto:cmail