

Аннотация

Дипломная работа посвящена анализу эффективности итерационных методов решения системы линейных алгебраических уравнений. С целью проведения анализа была разработана компьютерная программа для каждого алгоритма и проведен численный эксперимент. Эксперимент дал возможность сделать выводы, а также описывать каждый из методов. Данная работа имеет теоретическое и практическое значение.

Annotation

Thesis is devoted to the analysis of the efficiency of iterative methods for solving systems of linear algebraic equations . In order to analyze the computer program for each algorithm was developed and numerical experiments performed . The experiment made it possible to draw conclusions and describe each method . This work has theoretical and practical significance .

Андатпа

Дипломдық жұмыс сызықтық алгебралық теңдеулер системасының шешу тәсілдерінің тиімділігін зерттеуге арналған. Талдау жасау мақсатында әрбір алгоритм үшін компьютерлік программа құрастырылып, сандық эксперимент жасалды. Эксперимент қорытынды жасауға, әрбір әдісті сипаттауға мүмкіншілік берді. Осы аталынған жұмыста қарастырылатын мәселелердің теориялық, әсіресе практикалық, маңызы зор болып саналады.