
**ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ
МЕТОДЫ**

УДК 512.643

LOWER BOUNDS FOR COLUMN MATRIX APPROXIMATIONS¹⁾

© 2023 г. А. И. Osinsky

Institute of Numerical Mathematics, RAS, Moscow, RAS, Gubkina Street, 8, 119991, Russia

e-mail: osinsky1189@gmail.com

Поступила в редакцию 20.06.2023 г.

Переработанный вариант 20.06.2023 г.

Принята к публикации 25.07.2023 г.

Нижние оценки точности столбцовых аппроксимаций матриц. Показана связь между нижними и верхними оценками точности столбцовых аппроксимаций матриц и границами для норм псевдообращения подматриц ортогональных матриц. Эта связь используется для вывода нижних оценок точности столбцовых аппроксимаций в спектральной норме и норме Фробениуса.

Ключевые слова: малоранговые аппроксимации, выбор подмножества столбцов, хорошо обусловленные подматрицы.

DOI: 10.31857/S0044466923110248, **EDN:** CQZGVY

¹⁾Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.