

УДК 532.5

Е. А. Уварова

МЕТОД R-ФУНКЦИЙ КАК УСИЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ МЕТОДОВ РИТЦА И НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ

Проведён сравнительный анализ решений двух модельных задач, полученных методами Ритца и наименьших квадратов с использованием метода R-функций. Вычислительные эксперименты выполнены в системе «ПОЛЕ».

МЕТОД R-ФУНКЦІЙ ЯК ПІДСИЛЮВАЛЬНИЙ БЛОК ДЛЯ МЕТОДІВ РІТЦА ТА НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ

Проведено порівняльний аналіз розв'язків двох модельних задач, отриманих методами Рітца та найменших квадратів з використанням методу R-функцій. Обчислювальні експерименти виконано в системі «ПОЛЕ».

R-FUNCTIONS METHOD AS SUPPORTIVE EXTENSION FOR RITZ METHOD AND LEAST SQUARES METHOD

The comparative analysis of solutions for two model problems, obtained by Ritz method and least squares method, is carried out with use of the R-functions method. Calculating experiments are processed in the system «POLYE».

Ин-т проблем машиностроения
им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков

Получено
08.05.08