

Оробей В. Ф. Расчет неразрезной балки ступенчато-переменного сечения численно-аналитическим методом граничных элементов / В. Ф. Оробей, Е. В. Слабенко, Н. Г. Сурьянинов // Пр. Одес. політехн. ун-ту. - 2012. - Вип. 2. - С. 28-34.

Предложено применение численно-аналитического метода граничных элементов для расчета систем со ступенчато-переменной жесткостью. В качестве подобной конструкции рассмотрена неразрезная балка. Большая разреженность матрицы фундаментальных функций задачи по определению исключает накопление погрешностей. Предложенный подход можно распространить на системы с распределенными параметрами.