

Е. А. Кривоносова, Т. Г. Хомицкая

Брест, БрГТУ

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО РАЗРЕЗА
ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ В MS EXCEL + VBA**

В VBA разработана функция для определения минимального разреза транспортной сети, которая внедрена в приложение Microsoft Excel для решения задачи о поиске максимального потока в транспортной сети. По данным о пропускной способности дуг в транспортной сети, представленных в табличной форме на рабочем листе, 1) определяются элементы вектора, соответствующие вершинам сети, по которым строится минимальный разрез; 2) отображаются зеленым цветом ячейки, соответствующие дугам, входящим в минимальный разрез; 3) вычисляется величина минимального разреза. В настоящий момент приложение проходит апробацию и планируется к внедрению в учебный процесс.