

**К.И. Русаков, З.В. Русакова, С.В. Чугунов**

Брест, БрГТУ

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА МИКРОСФЕРАХ**

Представлены результаты компьютерного моделирования прямого и обратного рассеяния света на одной и двух микросферах при разных условиях. С помощью алгоритма Т-матрицы рассчитаны нормализованные сечения прямого и обратного рассеяния света при различной геометрии его падения. Показано, что возможно управление обратным рассеянием за счет варьирования расстояния между микросферами и поляризации световой волны. Получен критерий перехода от многократного к одиночному рассеянию в зависимости от расстояния между соседними микросферами.