

**Л. П. Махнист, И. И. Гладкий, Т. И. Каримова, В. С. Рубанов**  
Брест, БрГТУ

**О НОВОМ ПОДХОДЕ К ОБУЧЕНИЮ ИСКУССТВЕННЫХ  
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРЯМОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

В работе рассматривается алгоритм обучения искусственных нейронных сетей прямого распространения с использованием метода наискорей-

шего спуска. Предлагается новый подход к обучению нейронной сети методом обратного распространения ошибки. Приведены формулы для вычисления ожидаемых выходов нейронов скрытых слоев, которые минимизируют ошибку сети для каждого такого слоя, с использованием метода наискорейшего спуска. Также приведена формула определения шага для вычисления ожидаемых выходов нейронов скрытых слоев.