

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛА ВИНЕРА К ОПИСАНИЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

П.А. Головинский

Рассмотрены большие искусственные нейронные сети прямого распространения. Установлено, что распространение дифференциального сигнала, а также обучение в таких сетях описываются с помощью интеграла Винера. Обнаружена связь полученной математической модели с цепями Маркова и задачей о случайном блуждании. Для непрерывных параметров настройки сети получено описание ее динамики в форме уравнений Колмогорова-Феллера.