

Методика обработки информации для распознавания паттернов нестационарных сигналов на основе вейвлет-анализа и искусственных нейронных сетей

Алехин Максим Дмитриевич
АО "НПО "Электронное приборостроение" (Москва), Россия
e-mail: maksim.alekhin@gmail.com

Представлена методика обработки информации для распознавания паттернов нестационарных сигналов на основе совместного применения вейвлет-анализа для формирования признакового пространства и искусственных нейронных сетей для автоматизированной классификации паттернов. При исследовании эффективности предложенного подхода была достигнута высокая точность распознавания на тестовой выборке для трех классов паттернов биомедицинских сигналов.