

Время-частотные преобразования в анализе паттернов нестационарных сигналов

АЛЁХИН МАКСИМ ДМИТРИЕВИЧ
АО "НПО "Электронное приборостроение"(Москва), Россия
e-mail: maksim.alekhin@gmail.com

ЗАРЕЦКИЙ АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ
Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)
e-mail: a.p.zaretskiy@gmail.com

БОГОМОЛОВ АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ
Тульский государственный университет (Тула), Россия
e-mail: a.v.bogomolov@gmail.com

Приведены результаты системного анализа основных время-частотных преобразований в задачах обработки паттернов нестационарных сигналов на основе систематизации их основных характеристик. Рассмотрены особенности применения время-частотных преобразований для анализа тестового нестационарного низкочастотного биомедицинского сигнала. В заключении обобщены преимущества и недостатки практического применения каждого из преобразований в цифровой обработке сигналов.