

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **Унаняна Нарека Новлетовича**

на тему «Методы и алгоритмы обработки электромиографического сигнала для управления механическими системами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

В настоящее время электромиографические (ЭМГ) сигналы бурно внедряются в современные промышленные комплексы, а также комплексы реабилитации для людей с ограниченными возможностями. Несмотря на множество инженерных решений, существующих в настоящее время, ряд задач, связанных с классификацией ЭМГ сигналов является нерешенным. Таким образом, актуальность данного исследования не вызывает сомнений.

В работе ставятся и решаются следующие задачи:

- задача повышения точности распознавания жестов по данным ЭМГ;
- задача удешевления системы распознавания за счет оптимизации числа электродов, снижения требований к аппаратному обеспечению;
- задача повышения быстродействия алгоритмов распознавания и снижения задержки распознавания;
- задача распознавания движения отдельных пальцев руки.

Судя по автореферату, автор диссертации смог предложить некоторые инженерные решения поставленным задачам, а также провел их исследование и сравнение с существующими аналогами.

Автореферат хорошо структурирован, написан ясно и понятно, имеет пояснительные иллюстрации.

К недостаткам автореферата следует отнести:

- 1) наличие опечаток;
- 2) отсутствие пояснений о том, каким образом производилось вычисление ошибки классификации в главе 2;
- 3) отсутствие статистических исследований метода коррекции, предложенного в главе 3.

