

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента 4 курса
факультета прикладной математики – процессов управления

Санкт-Петербургского государственного университета

Куприяновой Елены Геннадьевны

по теме:

«Оценивание частоты основного тона речевого сигнала
на основе корреляционных методов»

В работе Куприяновой Е. Г. рассматривается актуальная задача нахождения периода основного тона оцифрованного речевого сигнала. Знание изменения периода основного тона во времени позволяет высококачественно определять зависимые от времени амплитуду основного тона и амплитуды обертонов. В свою очередь владение основным тоном, обертонами и их амплитудами позволяет преобразовывать оцифрованный сигнал желаемым образом.

Замеченные недостатки:

1. Предложенный модифицированный метод определения основного тона, несмотря на законченность проведенного исследования, следовало бы описать более подробно.
2. Тестирование алгоритма следовало бы провести на большем количестве примеров.
3. Форматирование текста в некоторых местах сделано неудачно, (например, на стр. 10).

В целом считаю выпускную квалификационную работу Куприяновой Е. Г. достойной оценки “отлично”.

26 мая 2017г.

Рецензент, д-р физ.-мат. наук, профессор



(Перегудин С.И.)