

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акмалходжаева А. И. «Разработка и исследование эффективных алгоритмов декодирования турбокодов в системах мобильной связи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

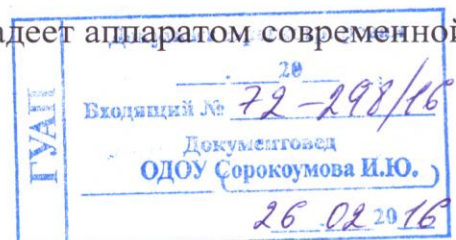
Современный этап развития цифровых систем передачи информации характеризуется не только широким внедрением различных методов помехоустойчивого кодирования, но и повышением требований к эффективности декодирования кодовых конструкций. Поэтому тема диссертационной работы, посвященная повышению эффективности итеративного декодера турбокода в мобильных сетях третьего и четвертого поколений, представляется весьма актуальной.

Из полученных автором результатов наибольший интерес представляют следующие:

1. Разработка нового списочного алгоритма декодирования турбокода, который при допустимой задержке декодирования обеспечивают меньшую вероятность ошибки на пакет по сравнению с классическим турбодекодером
2. Разработка нового алгоритма совместного декодирования турбокода стандарта 3GPP LTE и вокодеров AMR-NB и AMR-WB.

К сожалению, в автореферате практически отсутствует описание анализа сложности предположенных алгоритмов и не ясно рассматривается ли эта проблема в диссертационной работе.

В целом исследования Акмалходжаева А. И. производят положительное впечатление и свидетельствуют о том, что автор владеет аппаратом современной



теории кодирования. Научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация выполнена самостоятельно на высоком научном уровне, а полученные результаты обладают научной новизной и представляет значительный интерес для теории и практики передачи дискретных сообщений

Считаю, что диссертационная работа соответствует специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» и отвечает требованиям, установленным п. 9 положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - А. И. Акмалходжаев заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Проректор по научной работе СПбГУТ
к.т.н., доцент



К. В. Дукельский

Начальник отраслевой научно-исследовательской лаборатории передачи дискретной информации СПбГУТ
к.т.н., с.н.с.

М. Я. Лесман

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Юридический адрес: Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 61. Почтовый адрес: пр.Большевиков д.22, корп.1, Санкт-Петербург, 193232