

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бугрова Олега Владимировича «Цифровая линейаризация многоканальных систем связи», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика

В диссертационной работе Бугрова О.В. рассмотрен вопрос повышения спектральной и энергетической эффективности многоканальных систем радиосвязи на основе коррекции нелинейно-динамических характеристик передающего радиотракта. Автор приводит аналитические выражения, практические результаты и рекомендации для построения цифрового корректора для многоканальной системы связи. Актуальность исследования обусловлена необходимостью борьбы со специфическими для многоканальных систем нелинейными искажениями, вызванными взаимодействием сигнальных каналов.

В представленном автореферате в достаточной мере отражены научная новизна, обоснованность и значимость полученных результатов, который прошли необходимую апробацию. Приведенные результаты в достаточной мере характеризуют эффективность предложенных оригинальных способов построения модели тракта и корректора. Полученные результаты могут найти как теоретическое, так и практическое применение при разработке современных систем связи СВЧ диапазона.

В качестве замечания можно отметить отсутствие сравнения выбранной полиномиальной модели с другими упрощенными модификациями модели Вольтерры, которые, возможно, точнее могут охарактеризовать присутствующие в многоканальной системе искажения. Указанное замечание не снижает научной и практической значимости работы автора.

Считаю, что диссертация Бугрова О.В. соответствует критериям «Положения о присуждении о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Заведующий кафедрой статистической радиофизики  
и мобильных систем связи радиофизического факультета

Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского  
профессор, д.ф.-м.н.

Н.Новгород, пр. Гагарина, 23

+7(831)465-61-53

maltsev@rf.unn.ru

Мальцев А.А.

Подпись

ЗАВЕРЯЮ:

