

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Андрея Сергеевича
на тему **«Методы и алгоритм совместного приёма и позиционирования по сигналам систем связи с подвижными объектами, работающих в информационном поле»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Кузнецова А.С. посвящена актуальной проблеме расширения функциональных возможностей систем связи с подвижными объектами. Подобные исследования позволяют одновременно добиваться повышения достоверности передачи данных и точности определения координат объектов, что особенно актуально в условиях роста количества устройств связи и внедрения новых технологий.

Судя по тексту автореферата, автором развит подход к решению задачи совместного приема и позиционирования только по сигналам систем связи с подвижными объектами при учёте свойств среды, параметров движения объектов информационного поля и их расположения. Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в разработке оригинальных методов оценки сигнальных и навигационных параметров и реализующего их алгоритма, использующего принципы концепции информационного поля и вероятностную мультимарково-полигауссову модель, что, безусловно, является значимым для теории построения телекоммуникационных систем. В экспериментальной части работы показана эффективность предложенного алгоритма, когда удается более чем в 2 раза повысить отношение правдоподобия оценок параметров сигналов и при этом во столько же снизить среднеквадратическое отклонение оценок координат для подвижных объектов.

Следует отметить достаточную для кандидатской диссертации степень публикационной активности автора. Полученные результаты изложены в 17 публикациях, в том числе в 4 статьях из списка рецензируемых журналов,



