

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
на соискание ученой степени кандидата наук

Душина Сергея Викторовича

по теме «Разработка методов повышения эффективности корреляционного принципа  
компенсационного подавления экосигналов»

Актуальность диссертационной работы Душина С.В., в которой разрабатываются помехоустойчивые алгоритмы подавления экосигналов не вызывает сомнения, поскольку в области связи и навигации востребованы новые эффективные методы подавления экосигнала на фоне встречных сигналов.

Научная новизна результатов состоит в разработке и теоретическом обосновании оригинального алгоритма адаптации устройств компенсации экосигналов, предложен способ снижения его вычислительной сложности и метод повышения помехоустойчивости. Проведенное автором исследование несомненно представляет интерес для дальнейших работ по данному научному направлению.

Можно выделить практическую значимость работы, которая заключается в возможности имплементации разработанного алгоритма совместно с блоками цифровой обработки сигнала на технологическом базисе современной микроэлектроники.

Достоверность результатов автор подтверждает моделированием.

Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

### Недостатки работы

Из автореферата не ясно при каких условиях и в какой среде производилась оценка характеристик разработанного алгоритма (Глава 5).

### Вывод

Диссертантом продемонстрирован профессиональный подход к решению сложных задач обработки сигналов. По материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор Душин С.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Корнеев Игорь Леонидович  
кандидат технических наук по специальности «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»  
Директор по научной работе –  
главный конструктор по навигации и связи  
АО «НИИМА «Прогресс»  
г. Москва, проезд Черепановых 54.  
8 (499) 153-0551  
korneyev@mri-progress.ru



Вход. № 194/17  
« 30 » 11 2017 г.  
подпись