

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Кадушкина Владислава Валерьевича  
на тему «Комбинированный алгоритм и устройство  
многопользовательского приема сигналов в системах подвижной связи с  
негауссовскими каналами», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук  
по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства  
телекоммуникаций».

Современное развитие беспроводных систем связи требует разработки и внедрения специальных алгоритмов и устройств помехоустойчивой обработки сигналов с возможностью адаптивной оценки сигнально-помеховой обстановки для повышения эффективности работы системы в комплексе разнохарактерных помех. Особенно, это важно для систем специального назначения, в которых скорость ответной реакции системы на внешние запросные сигналы исчисляются единицами миллисекунд.

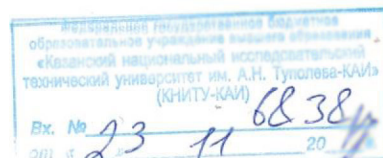
Диссертация Кадушкина Владислава Валерьевича посвящена вопросам разработки полигауссового комбинированного алгоритма и устройства его реализации для систем подвижной связи с каналами, в которых воздействие шума и помех имеет произвольный негауссовский характер распределения вероятности. Автором также предлагается методика синтеза многопользовательских алгоритмов данного класса и оценка вычислительной сложности получаемых решений.

Актуальность задач исследований, представленных в автореферате, не вызывает сомнения, поскольку задача повышения помехоустойчивости систем беспроводной связи, особенно в условиях ограниченности частотного ресурса, востребована в широком классе телекоммуникационных систем. Полученные в диссертации алгоритмические технические решения алгоритм представляют особый интерес с точки зрения достижимых характеристик спектральной эффективности, скрытности и практической реализуемости, характерных для применения в системах двойного назначения, использующих шумоподобные сигналы.

По автореферату диссертации имеются следующие основные замечания:

1. Термин негауссовские помехи требует дополнительного пояснения.
2. Неясно, какие вероятностные распределения негауссовских помех и шума анализировались автором.
3. Автором не представлена четко формализованная математическая модель системы связи.

Отмеченные замечания в целом не снижают ценность и положительное мнение о представленных соискателем научных исследованиях.



По существу работы считаю, что диссертация представляет собой законченное квалификационное научное исследование, а ее автор, Кадушкин Владислав Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заместитель главного конструктора 3  
направления по средствам контроля  
Концерн Радиоэлектронные Технологии,  
АО «Ульяновское конструкторское бюро  
приборостроения»

Кандидат технических наук, 05.13.12

Контактный телефон: +7 (8422) 31-09-60

E-mail: svc@ukbp.ru

Адрес: 432071, г. Ульяновск, ул.

Крымова, д.10 а

С.В. Черкашин

Подпись Черкашина С.В. заверяю:

*Начальник отдела*



*Е.А. Фомина*

*14.11.2017г.*