

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Строкова Виталия Игоревича на тему «Развитие методов обработки сложных сигналов в системах радиолокации», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 - Радиофизика

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертация Строкова В.И. посвящена развитию методов обработки сложных сигналов в системах радиолокации в части обнаружения сложных сигналов с предварительной корреляционной обработкой и оценкой дисперсии шума в принятом сообщении, разрешения и оценки параметров сложных сигналов на основе преобразованного функционала правдоподобия в области их неортогональности, методов адаптивной фильтрации сложных сигналов на фоне неортогональных к сигналу помех, метода поляризационного разрешения сложных сигналов с эллиптическими ортогональными поляризациями и методов оптимизации по времени алгоритмов поиска глобального минимума функционала правдоподобия при обработке сложных сигналов. Актуальность темы диссертационной работы, на наш взгляд, обусловлено тем, что технологии разделения неортогональных сигналов имеют большой потенциал развития. Причем, не только в системах радиолокации, но и в области связи.

Судя по автореферату, автором диссертации получены новые научные результаты, представляющие и практическую значимость. Им, в частности, получены 4 свидетельства об официальной регистрации программ для ЭВМ, два из которых без соавторов. Причем, как уже отмечалось выше, результаты диссертации представляют интерес не только для радиолокации, но и для радиосвязи.

Однако по содержанию автореферата имеется два критических замечания.

1. В автореферате представлены результаты исследований только для модели аддитивного нормального шума. Поэтому представляет интерес позиция автора диссертации о степени устойчивости разработанных методов и алгоритмов при изменении моделей сигналов и помех.
2. Из формулировки о личном вкладе не ясно, какое именно «непосредственное участие» принял автор при выполнении исследований.

Указанные критические замечания, по нашему мнению, не имеют принципиального значения для положительной оценки диссертации.

Вывод: В целом диссертационная работа В.И. Строкова является завершенным научным исследованием, соответствует специальности 01.04.03 – Радиофизика, выполнена на актуальную тему и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Главный специалист АО «ВНИИ «Вега»

доктор технических наук, профессор

Воронеж, Московский пр., д. 76 т. 89038563094

В.Н. Поветко

Инженер-конструктор 2 категории

26.08.2016

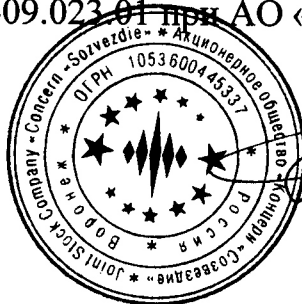
АО «ВНИИ «Вега»

Воронеж, Московский пр., д. 76 т. 89507707878

В.Н. Верещагин

Подписи В.Н. Поветко и В.Н. Верещагина удостоверяю

Ученый секретарь ДС 409.023.01 при АО «Концерн «Созвездие»



Н.Н. Толстых