



Акционерное общество  
«Опытный завод «Интеграл»  
(АО «Опытный завод «Интеграл»)

197376, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, дом 14-а  
Тел. (812) 499-56-66, факс (812) 499-56-67  
E-mail: mail@oz-i.ru

ОКПО 49003949; ОГРН 1079847100200  
ОКВЭД 26.30.17  
ИНН 7813397637; КПП 781301001

16.07.2018 № 653

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВПО  
Московский авиационный  
институт  
Ученому секретарю  
диссертационного совета  
Д212.125.03  
М.И. Сычеву

Волоколамское шоссе, д.4,  
Москва, А-80, ГСП-3, 125993.  
тел./факс: +7 499 158 00 02  
эл. почта: mai@mai.ru

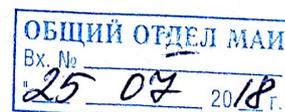
Высылаем Вам отзыв на автореферат диссертации Перфиловой Алины Олеговны “Ненаправленные антенны горизонтальной поляризации метрового диапазона волн для мобильных средств радиосвязи”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – “Антенны, СВЧ устройства и их технологии” (технические науки).

Приложение: Отзыв на автореферат диссертации 1 экз.

Временный генеральный директор

Ю.В. Прищепа

Б.А. Егги  
(812) 499-56-22



## Отзыв на автореферат диссертации

Перфиловой Алины Олеговны

“Ненаправленные антенны горизонтальной поляризации метрового диапазона волн для мобильных средств радиосвязи”,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – “Антенны, СВЧ устройства и их технологии” (технические науки)

Требования повышения надежности радиосвязи в условиях активного радиоэлектронного противодействия привели к созданию приемопередающей аппаратуры, реализующей новые помехоустойчивые способы радиосвязи с использованием режимов частотной адаптации с программной перестройки рабочей частоты. Однако антенные системы, которыми укомплектованы существующие мобильные радиостанции, не в полной мере удовлетворяют современным требованиям. В мобильных радиостанциях УКВ диапазона основным типом антенн являются узкополосные штыревые антенны с невысокой степенью согласования с питающим фидером. При реализации перспективных режимов работы с использованием существующих антенн для перекрытия всего рабочего диапазона частот необходимо одновременно развешивать на одной мачте несколько антенн различных типоразмеров и применять сложные согласующего устройства. В связи с этим, тема диссертационной работы безусловно актуальна.

Судя по содержанию автореферата, основным результатом диссертации Перфиловой А.О. является предложенный автором новый тип широкодиапазонной мачтовой антенны с двумя точками возбуждения, позволяющая обеспечить радиосвязь во всем диапазоне рабочих частот с использованием одного типоразмера антенны. Это, несомненно, является существенным эксплуатационным преимуществом предлагаемой к использованию антенны. Электрические характеристики антенн данного типа, представляющих собой систему вибраторов, произвольно расположенных над реальной землей, получены на основе разработанных автором численных алгоритмов расчета. Достоверность результатов подтверждена данными экспериментальных исследований.

Обоснованность и достоверность представленных результатов в достаточной мере подтверждается их практической апробацией на научно-технических конференциях и публикациями в рецензируемых журналах.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- Не рассмотрены вопросы электрической прочности антенн;
- Не приведены результаты сравнительного анализа эффективности предложенных антенн горизонтальной и вертикальной поляризации.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Перфиловой А.О. как это можно судить по автореферату и опубликованным работам Перфиловой А.О., представляет собой завершенную научно-квалифицированную работу, выполненную на высоком уровне, и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель Перфилова Алина Олеговна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – “Антенны, СВЧ устройства и их технологии”.

ведущий инженер отдела разработки радиоэлектронных систем АО “Опытный завод “Интеграл”, к.ф.м.н,  
подпись С.А. Ваганова удостоверяю

начальник отдела кадров  
АО “Опытный завод Интеграл”,  
197376, Санкт-Петербург,  
ул. Академика Павлова, 14А,  
тел. 812 4387654  
эл.почта: mail@oz-i.ru



16.07.2018

Ваганов Сергей Анатольевич

А.В. Борисов