

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Полетаева Александра Сергеевича
«Когерентное детектирование СДВ радиосигналов,
распространяющихся в волноводе Земля - ионосфера»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-
математических наук по специальности
01.04.03 — Радиофизика**

Актуальность темы данной диссертационной работы, выбранной автором для исследования, не вызывает сомнений. Автор справедливо отмечает, что ионосфера оказывает значительное влияние на функционирование многих радиотехнических систем. Влияние ионосферы существенно для сверхдлинноволновых (СДВ) и длинноволновых (ДВ) систем радионавигации, передачи эталонных частот и единого времени, для комплексов коротковолновой радиосвязи, спутниковых систем глобального позиционирования и передачи информации. Для обеспечения заданного качества связи необходимо знать состояние канала связи, выполнять прогноз изменений его параметров и, соответственно, условий распространения радиосигналов. В связи с этим создаются и активно развиваются различные модели ионосферы.

Значимость диссертационного исследования подтверждается поддержкой работы грантом РФФИ №16-35-00476 «Сверхдлинноволновый интерферометр долговременного мониторинга ионосферы методом наклонного зондирования когерентными радиосигналами ОНЧ передатчиков».

Диссертантом наиболее полно и конкретно сформулированы цель и задачи исследования, которые соответствуют теме работы. Положения, выносимые автором на защиту, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы также не вызывают никаких сомнений и достаточно полно обоснованы в автореферате. Необходимо отметить выбранные автором современные методы исследования и степень достоверности результатов выполненной работы.

Основные результаты, представленные в диссертации, докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских научных конференциях.

Судя по автореферату, то материалам диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 9 публикаций в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Нельзя не отметить 2 публикации без соавторов, что свидетельствует о личном вкладе автора в выполнении диссертационной работы.

В целом считаем, что выполненная диссертационная работа является самостоятельной и завершенной, характеризующейся научной новизной, имеющей большое значение для теории и практики исследования распространения радиоволн. Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Когерентное детектирование СДВ радиосигналов, распространяющихся в волноводе Земля - ионосфера» соответствует требованиям п. 9—11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор Полетаев Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 — Радиофизика

Нестеров Владимир Ильич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет», доцент, кандидат физико-математических наук (по специальности 05.08.06 — физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие), доцент, Почтовый адрес: 680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

Тел., 8-924-107-07-78

E-mail: vinestor@mail.ru

« 20 » ноября 2019 г.

Согласен на обработку персональных данных.



Подпись

Нестерова В.И.

Саворно водуший докумен...

А. Козышова Е.Н.