

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ряховского Ильи Александровича "Генерация и распространение КНЧ/ОНЧ излучения в литосферно-атмосферно-ионосферной системе" представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы

В диссертационной работе И.А. Ряховского проводятся исследования параметров КНЧ/ОНЧ излучения от источников естественного и техногенного происхождения. В основу работы положены материалы полученные в ходе ряда экспериментов с широкой географией. Для экспериментальных исследований была разработана высокочувствительная аппаратура, которая позволила исследовать распространение сверхслабых сигналов на расстояния тысячи километров от ионосферного источника. Так же было изучено влияние трасс распространения на фазо-частотные характеристики сигналов. Разработана методика пеленгации ионосферных источников КНЧ/ОНЧ излучения фазовым методом. Результаты данной работы позволили подтвердить многомодовое распространение КНЧ/ОНЧ излучения в волноводе Земля-ионосфера от ионосферного источника. Результаты работы апробированы на научных конференциях, семинарах отражены в 7 публикациях в том числе в 2-х изданиях рекомендованных ВАК.

В качестве замечаний к работе можно отметить, что следовало бы сравнить данные измерений полученных в этой работе с результатами других исследований полученных на нагревных стендах HAARP и SPEAR.

Приведенные замечания не снижают общей оценки работы. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему и представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Судя по автореферату, представляемая диссертация соответствует требованиям п.8 " Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ, а её автор, И.А. Ряховский, заслуживает присуждения степени кандидата

физико-математических наук по специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы.

Рецензент согласен на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Полярного геофизического института Кольского научного центра
Российской академии наук (ПГИ КНЦ РАН),
кандидат физико-математических наук

Юрик Р.Ю.

29.09.2014

Юрикс Юрика Р. Ю. заверяю.
Зав. отделом кадров Шуква Н. А. Шуква
29.09.2014

