

О Т З Ы В


на автореферат диссертации Хуторова В.Е. «Структурные характеристики мезомасштабных неоднородностей тропосферы, полученные по радиоизмерениям сети приемников GPS-ГЛОНАСС»,

Диссертация Хуторова В.Е. посвящена исследованиям мезомасштабных пространственно-временных вариаций структуры тропосферы, основываясь на данных наземных приемников GPS – ГЛОНАСС по результатам измерений задержки дециметровых радиоволн тропосферой с временным стробированием в 1 сек. Анализ результатов измерений проводился с использованием математического аппарата структурных функций. По итогам анализа результатов измерений выявлены вариации структурных функций атмосферной задержки в зависимости от размеров неоднородностей, включая ее тропосферную и ионосферную части. Выявлены суточные и сезонные вариации «задержек» в зависимости от скорости ветра. Выполненные сопоставления результатов экспериментальных исследований и результатов моделирования переноса радиоизлучения в атмосфере показали их хорошее согласие, что свидетельствует и достоверности полученных результатов.

Считаю, что диссертация Хуторова В. Е. «Структурные характеристики мезомасштабных неоднородностей тропосферы, полученные по радиоизмерениям сети приемников GPS-ГЛОНАСС» отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика, а соискатель заслуживает искомой степени.

Доктор. физ.-мат. наук., 01.04.05-оптика
профессор ФГБОУ ВПО «Казанский
государственный энергетический университет»
420066, г. Казань, Красносельская, 51
тел. +79063275181
эл.почта nikmoskalenko@list.ru

Н.И. Москаленко


01.12.14г.

