

Отзыв

на автореферат диссертации Пашинова Евгения Владимировича

«Восстановление трёхмерных полей тропосферного водяного пара по данным многочастотных дистанционных радиометрических измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – радиофизика

Работа Е.В. Пашинова «Восстановление трёхмерных полей тропосферного водяного пара по данным многочастотных дистанционных радиометрических измерений» посвящена исследованию и обоснованию новых методов повышения точности восстановления вертикальных профилей влажности тропосферы по данным радиотепловых (СВЧ-радиометрических) спутниковых измерений и созданию алгоритмов восстановления глобальных трёхмерных полей водяного пара в атмосфере Земли.

Диссертант отразил в автореферате своей работы актуальность темы и ее основные цели, значимость решаемых проблем. Также достоверность полученных результатов, личный вклад.

Работа сделана добротнo, перечисленные в автореферате диссертации выводы и результаты подкреплены внушительным перечнем выступлений автора на международных и национальных конференциях и солидным списком публикаций в российских и зарубежных рецензируемых журналах, входящих в списки цитируемых баз данных Scopus, Web of Science, в список научных журналов ВАК.

Хотелось бы отметить активное использование автором в своей работе данных измерений радиометра МТВЗА-ГЯ с отечественного спутника «Метеор М №2». Отрадно, что наши молодые научные сотрудники, специалисты в области дистанционного зондирования Земли из космоса, теперь получили возможность использовать в своей работе не только зарубежные, но и отечественные спутниковые средства.

В качестве замечания отмечу, что Положения, выдвигаемые на защиту, больше похожи по своим формулировкам на основные результаты работы. Более всего под Положения подходят пп.1 и 2 (стр. 5 автореферата) после их переформулировки в виде «установлено, что»..., «выявлено...». Автору работы

следовало бы в докладе на Ученом Совете выделить эти положения, как по части разработки методов, так и их применения. Полезно подчеркивать свои основные результаты в таком виде и в дальнейших своих научных публикациях. Стоит также быть более точным в формулировках в своих задачах о восстановлении содержания водяного пара в атмосфере со спутников над водной или земной поверхностью в заголовках (анонсах) работы.

Считаю, что диссертационная работа сделана профессионально, хорошо апробирована и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пашинов Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – радиофизика.

Ведущий научный сотрудник лаборатории информационно-моделирующих технологий в радиофизических исследованиях Фрязинского филиала Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук, доктор физико-математических наук,
Гранков Александр Георгиевич

27 апреля 2022 г.

площадь им.академика Б.А. Введенского, д.1,
г. Фрязино Московской области,
тел. раб.: 8 (496) 56-526-56
эл. почта: agrankov@inbox.ru

Подпись А.Г. Гранкова заверяю:

Ученый секретарь Фрязинского филиала Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук,
доктор физико-математических наук, профессор РАН,
Чучева Галина Викторовна

