

Председателю
Диссертационного совета Д 212.197.01
при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
гидрометеорологический университет»
д.ф.-м.н., профессору А.Д. Кузнецову

Глубокоуважаемый, Анатолий Дмитриевич!

Ознакомившись с диссертационной работой Нгуен Тонг Там на тему "Диагностика фазового состояния тропосферных облаков по спутниковым данным", представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - «Метеорология, климатология, агрометеорология», выражаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента во время ее публичной защиты на возглавляемом Вами диссертационном совете.

Сведение о себе: Астафуров Владимир Глебович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», доктор физико-математических наук, профессор кафедры автоматизированных систем управления. Шифр научной специальности: 01.04.05 - «Оптика», 2003 г.

Адрес: 634045, Российская Федерация, г. Томск, ул. Вершинина 74, корпус ФЭТ, 434, Тел.: +7 (3822) 70-15-36, моб. тел. +7(913) 855 0952, e-mail: astafurov@iao.ru

Основные публикации по теме диссертации за последние 5 лет.

1. Астафуров В.Г., Скороходов А.В. Идентификация облачных проявлений атмосферных гравитационных волн над водной поверхностью по спутниковым снимкам MODIS // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 7. С.579-584.
2. Астафуров В.Г., Курьянович К.В., Скороходов А.В. Методы автоматической классификации облачности по спутниковым снимкам MODIS // Исследование земли из космоса. 2016. № 4. С.35-45.
3. Астафуров В.Г., Евсюткин Т.В. Программная система для автоматической классификации текстур перистой облачности на основе нейро-нечеткой сети // Доклады томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2015. № 2 (36). С.125-129.

4. Астафуров В.Г., Скороходов А.В. Классификация многоярусной облачности по данным modis с использованием технологии нейронных сетей и методов нечеткой логики // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. 2015. Т. 12. № 6. С.162-173.
5. Astafurov V.G., Skorokhodov A.V., Laikom D.N. Software system for cloud classification according to MODIS satellite images // Proceedings of spie - the international society for optical engineering 20, atmospheric physics. 2014. С.92924К.
6. Astafurov V.G., EVsyutkin T.V., Axyonov S.V. Application of the self-organizing maps for cirrus clouds recognition on satellite imagery of MODIS // в сборнике: proceedings of spie - the international society for optical engineering 20, atmospheric physics. 2014. С.92924L.
7. Астафуров В.Г., Евсюткин Т.В., Курьянович К.В., Скороходов А.В. Статистическая модель текстурных признаков перистой облачности по спутниковым снимкам MODIS // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т.27. № 7. С.640-646.
8. Астафуров В.Г., Скороходов А.В. Применение нейросетевых технологий для классификации облачности по текстуре снимков MODIS высокого разрешения // Исследование земли из космоса. 2014. № 5. С.39.
9. Астафуров В.Г., Евсюткин Т.В., Курьянович К.В., Скороходов А.В. Статистическая модель текстуры изображений различных типов облачности по данным MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. 2014. Т.10, №4. С.188.
10. Астафуров В.Г., Аксёнов С.В., Евсюткин Т.В. Классификация перистой облачности по данным MODIS с помощью нечеткой нейронной сети // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. 2014. Т.11. №4. С.265-275.
11. Астафуров В.Г., Евсюткин Т.В., Курьянович К.В., Скороходов А.В. Статистическая модель текстуры изображений различных типов облачности по данным MODIS // Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса. 2013. Т.10. №4. С.188-197.
12. Астафуров В.Г., Рассказчикова Т.М., Скороходов А.В. Интерпретация данных дистанционного зондирования облаков из космоса в видимой области

спектра // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т.55. №3. С.77-83.

13. Астафуров В.Г., Скороходов А.В. Нейросетевой классификатор облачности по спутниковым данным // Информационные технологии. 2012. №7. С.32-37.

С уважением,
д.ф.-м.н., профессор каф. АСУ



В.Г. Астафуров

Подпись профессора В.Г. Астафурова заверяю

Ученый секретарь ТУСУРа

С.В. Прокопчук