

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Синявского Юрия Николаевича «Непараметрические методы и программно-алгоритмический инструментарий для сегментации мультиспектральных спутниковых изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Дмитриев Егор Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук почтовый адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, 8 телефон: 8 (495) 984-81-20 доб. 3772 должность: старший научный сотрудник, структурные подразделения в организации отсутствуют	Кандидат физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы»	

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Sokolov A., Dmitriev E., Gengembre C., Delbarre H. Automated classification of regional meteorological events in a coastal area using in-situ measurements // Journal of Atmospheric and Oceanic Technology. 2020. Vol. 37. No. 4. P. 723-739.
2. Дмитриев Е.В., Зотов С.А., Мельник П.Г. Определение состава смешанных древостоев на основе спектрально-текстурной классификации спутниковых изображений высокого разрешения // Resources and Technology. 2020. Т. 17. № 4. С. 65-79.
3. Зотов С.А., Дмитриев Е.В., Шибанов С.Ю. Оценка информационных возможностей гиперспектрального космического комплекса НПО «Лептон» и МФТИ в задаче мониторинга лесных территорий России // Лесной Вестник. Forestry Bulletin. 2020. Т. 24. № 3. С. 26-32.

4. Дмитриев Е.В., Козодеров В.В., Дементьев А.О., Сафонова А.Н. Комплексирование классификаторов в задаче тематической обработки гиперспектральных аэрокосмических изображений // Автометрия. 2018. Т. 54. № 3. С. 3-13.
5. Safonova A.N., Dmitriev Ye.V. Classification of agricultural crops from middle-resolution satellite images using gaussian processes based method // Journal of Siberian Federal University. Engineering and Technologies. 2018. Vol. 11. No. 8. P. 909-921.
6. Дмитриев Е.В., Козуб В.А., Мельник П.Г., Соколов А.А., Сафонова А.Н. Классификация и оценка состояния смешанных древостоев по аэроизображениям сверхвысокого пространственного разрешения // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2019. № 5 (371). С. 9-24.
7. Зотов С.А., Дмитриев Е.В., Шибанов С.Ю., Козодеров В.В., Донской С.А. Оценка оперативных возможностей гиперспектрального комплекса НА-ГС с использованием имитационно-статистического моделирования // Исследование Земли из космоса. 2019. № 1. С. 74-83.
8. Kozoderov V.V., Kondranin T.V., Dmitriev E.V., Kamentsev V.P. Validation of information products of airborne hyperspectral imagery processing // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. 2019. Vol. 55. No. 9. P. 1022-1032.
9. Zotov S.A., Shibanov S.U., Dmitriev E.V., Kozoderov V.V., Donskoy S.A. Operational capability assessment for the NA-GS hyperspectral sensor using simulation and statistical modeling // Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics. 2019. Vol. 55. No. 9. P. 1457-1464.
10. Kozoderov V.V., Kuleshov A.A., Dmitriev E.V., Smirnov I.N. Hyperspectral airborne remote sensing of forest fires and modeling particular situations to cease their spreading // Climate&Nature. 2019. No. 1 (6). P. 8-24.
11. Козодеров В.В., Дмитриев Е.В., Мельник П.Г., Донской С.А. Аэрокосмическая гиперспектрометрия как возможное развитие методов дистанционного зондирования лесного покрова // Климат и природа. 2019. № 4 (33). С. 3-19.
12. Schepaschenko D., Moltchanova E., Shvidenko A., Blyshchyk V., Dmitriev E., Martynenko O., See L., Kraxner F. Improved Estimates of Biomass Expansion Factors for Russian Forests // Forests. 2018. V. 9, Iss. 6. 312. P. 1-23.
13. Dmitriev E.V., Kozoderov V.V., Dementyev A.O., Sokolov A.A. Recognition of forest species and ages using algorithms based on error-correcting output codes // Journal of Siberian Federal University Engineering and technologies. 2017. V. 10, № 6. P. 794-804.
14. Kozoderov V.V., Kondranin T.V., Dmitriev E.V. Hyperspectral remote sensing imagery processing focused on forest applications // International Review of Aerospace Engineering. 2017. V. 10, № 5. P. 267- 276.
15. Kozoderov V.V., Kondranin T.V., Dmitriev E.V. Comparative analysis of recognition algorithms for forest cover objects on hyperspectral air-space images // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2017. V. 53, № 9. P. 1132-1141.

« 13 » мая 2021 г.

Подпись с.н.с., к.ф.-м.н. Дмитриева Е.В. заверяю,
ученый секретарь ИВМ РАН, д.ф.-м.н.



/ Дмитриев Е.В. /

/ Шутяев В.П. /