

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Рылова Сергея Александровича «Методы и алгоритмы сегментации мультиспектральных спутниковых изображений высокого пространственного разрешения», 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)
Пяткин Валерий Павлович	Заведующий Лабораторией обработки изображений Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук Адрес: 630090, Новосибирск, Проспект академика Лаврентьева, 6 Телефон: (383) 330 73 32 E-mail : pvp@ooi.sccc.ru	доктор технических наук 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. 05.13.11- математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	профессор

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

1. Asmus V. V., Krovotyntsev V. A. and Pyatkin V. P. Satellite Monitoring of Ice Conditions in Polar Regions// Pattern Recognition and Image Analysis. - 2012, Vol. 22, N 1.- P. 1-9. (*Scopus*)
2. Buchnev A. A., Pyatkin V. P. Pattern Recognition in Satellite Monitoring of Water and Ice Surfaces// Pattern Recognition and Image Analysis. – 2012. – Vol. 22, N 4. - P. 546-550. (*Scopus*)
3. Асмус В.В., Бучнев А.А., Кровотынцев В.А., Пяткин В.П., Салов Г.И. Planetamonitoring: программный комплекс обработки спутниковых данных //Проблемы информатики, 2013, №3, – С. 85-99. (*РИИЦ*)
4. Успенский А.Б., Рублев А.Н., Русин Е.В., Пяткин В.П. Быстрая радиационная модель для анализа данных гиперспектрального ИК-зондировщика спутников серии «Метеор-М» //Исследование Земли из космоса, 2013, № 6, –С.16-24. (*список ВАК*)
5. Buchnev A.A., Pyatkin V.P., Rusin E.V. Software technologies for processing of Earth remote sensing data //Pattern Recognition and Image Analysis, 2013, Vol.23, № 4,- P. 474-480. (*Scopus*)
6. Uspensky A.B., Rublev A.N., Rusin E.V., and Pyatkin V.P. A Fast Radiative Transfer Model for the “Meteor-M” Satellite-Based Hyperspectral IR Sounders // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2014. – Vol. 50, No. 9. – P. 968–977. (*Web of Science*)

7. Buchnev A.A. and. Pyatkin V.P. Statistical Criteria and Software Technologies for the Detection of Impact Craters on Satellite Images // Pattern Recognition and Image Analysis. – 2014. – Vol. 24, No. 4, - P. 583-587. (*Scopus*)
8. . Pyatkin V. P., Rublev A. N., Rusin E. V., Uspenskii A. B. A Fast Radiative Transfer Model for Hyperspectral IR Satellite Sounders. //Pattern Recognition and Image Analysis, 2015, Vol. 25, No. 3, - P. 1-3. (*Scopus*)
9. Kim P. A., Kalantaev P. A., Pyatkin V. P. Cloud Multiagent System for the Database of Natural Resources.// Pattern Recognition and Image Analysis, 2015, Vol. 25, No. 2, - P. 220-222. (*Scopus*)
10. Асмус В.В., Кровотынцев В.А., Пяткин В.П. Программные технологии в космическом мониторинге ледяного покрова Арктики // Журн. Сиб. Федерального Ун-та. Техника и Технология. – 2015. – Т. 8, № 6. – С. 680-689. (*список ВАК*)
11. Бучнев А.А., Пяткин В.П. Построение полей перемещений природных объектов по данным космических спутников. // Журн. Сиб. Федерального Ун-та. Техника и Технология. – 2015. – Т. 8, № 6. – С. 701-705. (*список ВАК*)
12. Бучнев А.А., Пяткин В.П. Кластеры с объемными прототипами в распознавании спутниковых данных // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2016. – Т. 1. – С. 43-45. (*РИНЦ*)

В.П. Пяткин

27.10.2016

Подпись В.П.Пяткина заверяю:
Ученый секретарь ИВМиМГ СО РАН,
кандидат физико-математических наук

М.А. Марченко

