

ФАНО РОССИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИВТ СО РАН)

пр-т Ак. Лаврентьева, 6, Новосибирск, 630090. Тел.: +7 (383) 330 6150, факс: +7 (383) 330 6342, email: ict@ict.nsc.ru  
ОКПО 05222159, ОГРН 1025403650920, ИНН/КПП 5408105390/540801001

От 12.10.2016, № 15312-01/6215  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
совета Д 212.099.22 при Сибирском  
федеральном университете  
д.т.н., проф. Цибульскому Г.М.

Глубокоуважаемый Геннадий Михайлович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительных технологий» Сибирского отделения Российской академии наук согласен выступить ведущей организацией по диссертации Пятаевой Анны Владимировны, соискателя на тему: «Исследование методов и разработка алгоритмов обнаружения дыма на открытых пространствах по видеопоследовательностям» по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения о ведущей организации

<i>Полное наименование в соответствии с уставом и сокращенное</i>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительных технологий» Сибирского отделения Российской академии наук (ИВТ СО РАН)
<i>Почтовый адрес, телефон</i>	630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 6 +7 (383) 330 61 50
<i>Адрес электронной почты</i>	ict@ict.nsc.ru
<i>Адрес официального сайта в сети «Интернет»</i>	http://www.ict.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Синявский Ю.Н., Пестунов И.А., Дубровская О.А., Рылов С.А., Мельников П.В., Ермаков Н.Б., Полякова М.А. Методы и технология сегментации мультиспектральных изображений высокого разрешения для исследования природных и антропогенных объектов // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21. № 1. С. 127-140.
2. Борзов С.М., Мельников П.В., Пестунов И.А., Потатуркин О.И., Федотов А.М. Комплексная обработка гиперспектральных изображений на основе спектральной и пространственной информации // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21. № 1. С. 25-39.
3. Бериков В.Б., Пестунов И.А. Построение кластерного ансамбля для сегментации гиперспектральных изображений // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21. № 1. С. 15-24.
4. Рылов С.А., Мельников П.В., Пестунов И.А. Спектрально-текстурная классификация гиперспектральных изображений высокого пространственного разрешения // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2016. Т. 4. № 1. С. 78-84.
5. Пестунов И.А., Рылов С.А., Бериков В.Б. Иерархические алгоритмы кластеризации для сегментации мультиспектральных изображений // Автометрия. 2015. Т. 51. № 4. С. 12-22.  
*Англ. версия:* Pestunov I.A., Rylov S.A., Berikov V.B. Hierarchical clustering algorithms for segmentation of multispectral images // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. 2015. Т. 51. № 4. С. 329-338.
6. Пестунов И.А., Мельников П.В. Блочный метод главных компонент для выделения информативных признаков при классификации гиперспектральных изображений // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2015. Т. 8. № 6. С. 715-725.
7. Бериков В.Б., Пестунов И.А., Герасимов М.К. Метод кластерного анализа разнотипных временных рядов // Вычислительные технологии. 2015. Т. 20. № 2. С. 20-28.
8. Pestunov I., Rylov S., Berikov V. Hierarchical Ensemble Clustering Algorithm for Multispectral Image Segmentation / D. Paulus, C. Fuchs, D. Droege eds // Proceedings 9th Open German-Russian Workshop on Pattern Recognition and Image Understanding (OGRW-2014). December 1-5, 2014, Koblenz, Germany. Koblenz: University of Koblenz-Landau, 2015. P. 123-127 [<http://kola.opus.hbz-nrw.de/volltexte/2015/1136/>].
9. Ермаков Н.Б., Пестунов И.А., Дидух Я.П., Полякова М.А. Структура криофитно-степной фитоценохоры на снимках высокого разрешения в горно-степном поясе Северной Хакасии // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология, клиническая медицина. 2013. Т. 11. № 1. С. 54-60.
10. Пестунов И.А., Рылов С.А. Алгоритмы спектрально-текстурной сегментации спутниковых изображений высокого пространственного

разрешения // Вестник Кемеровского государственного университета. 2012. № 4-2 (52). С. 104-109.

11. Пестунов И.А., Синявский Ю.Н. Алгоритмы кластеризации в задачах сегментации спутниковых изображений // Вестник Кемеровского государственного университета. 2012. № 4-2 (52). С. 110-125.
12. Бериков В.Б., Пестунов И.А., Герасимов М.К. Анализ совокупности разнотипных временных рядов с использованием логических решающих функций // Вычислительные технологии. 2012. Т. 17. № 5. С. 12-22.
13. Пестунов И.А., Мельников П.В. Информативность систем текстурных признаков для классификации спутниковых изображений с высоким пространственным разрешением // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2012. Т. 1. № 4. С. 92-98.
14. Жижимов О.Л., Молородов Ю.И., Пестунов И.А., Смирнов В.В., Федотов А.М. Интеграция разнородных данных в задачах исследования природных экосистем // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология, клиническая медицина. 2011. Т. 9. № 1. С. 67-74.
15. Пестунов И.А., Бериков В.Б., Куликова Е.А., Рылов С.А. Ансамблевый алгоритм кластеризации больших массивов данных // Автометрия. 2011. Т. 47. № 3. С. 49-58.  
*Англ. версия:* Pestunov I.A., Kulikova E.A., Rylov S.A., Berikov V.B. Ensemble of clustering algorithms for large datasets // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. 2011. Т. 47. № 3. С. 245-252.

Врио директора Института

к.ф.-м.н.



Юрченко А.В.