

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сариновой Асии Жумабаевны «Математическое и программное обеспечение сжатия гиперспектральных изображений с использованием разностно-дискретных преобразований», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

В последнее время гиперспектральные изображения нашли широкое распространение при представлении различных данных. Особо необходимо отметить роль гиперспектральных изображений при представлении результатов дистанционного зондирования Земли. Основной проблемой хранения и передачи гиперспектральных изображений является большой объем данных. Несмотря на достаточно большое количество работ, ориентированных на сжатие гиперспектральных изображений, решения, удовлетворяющие всем техническим требованиям, по-прежнему отсутствуют. Поэтому тема диссертационного исследования является актуальной.

Автореферат ясно отражает суть, цели и задачи диссертационного исследования. К основным значимым научным результатам можно отнести:

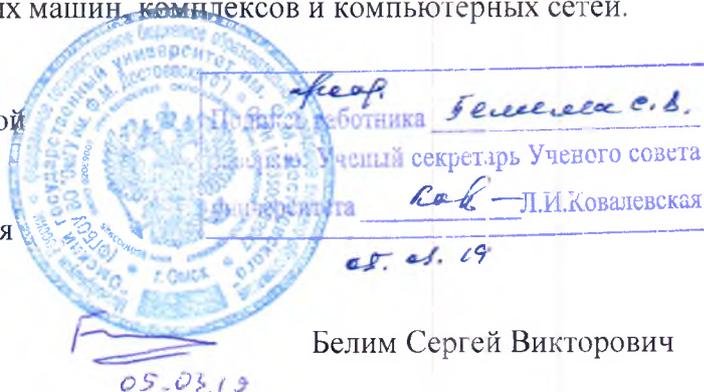
- алгоритм сжатия гиперспектральных изображений без потерь, предложенный в диссертации;
- использование параллельной обработки данных при сжатии гиперспектральных изображений, позволяющее повысить скорость сжатия;
- алгоритм сжатия гиперспектральных изображений с потерями, обеспечивающий высокую степень сжатия с контролем уровня потерь.

Результаты исследования докладывались на всероссийских и международных научных конференциях.

Можно сделать замечание. В автореферате, при описании компьютерного эксперимента, отсутствует информация о количестве изображений, присутствующих в тестовом наборе. Без этих данных трудно делать выводы о корректности результата.

Указанное замечание не является принципиальным. Выполненное диссертационное исследование является законченной научно-исследовательской работой, обладающей научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Саринова Асия Жумабаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой
информационной безопасности
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Омский
государственный университет
им. Ф.М. Достоевского»



Белим Сергей Викторович

Почтовый адрес: 644077, г. Омск, пр. Мира, 55-а
Телефон: (3812)628090
e-mail: belimsv@omsu.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Контактные данные организации: (3812) 67-01-04, rector@omsu.ru, www.omsu.ru