

Результаты публичной защиты

Соискатель: **Бабенко Артем Валерьевич**

Диссертация: «Эффективные алгоритмы поиска по большим коллекциям изображений».

На заседании 23 мая 2017 г. присутствуют 20 членов совета, из них 8 специалистов по профилю рассматриваемой диссертации:

САЗОНОВ В.В.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ГОРБУНОВ-ПОСАДОВ М.М.	д.ф.-м.н.	05.13.11
БОНДАРЕВ А.Е.	к.ф.-м.н.	05.13.11
БОРОВИН Г.К.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ВАШКОВЬЯК М.А.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ВОЛОБОЙ А.Г.	д.ф.-м.н.	05.13.11
ГАЛАКТИОНОВ В.А.	д.ф.-м.н.	05.13.11
ГОЛУБЕВ Ю.Ф.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ИВАШКИН В.В.	д.ф.-м.н.	01.02.01
КРЮКОВ В.А.	д.ф.-м.н.	05.13.11
КУГУШЕВ Е.И.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ЛАЗУТИН Ю.М.	д.ф.-м.н.	05.13.11
ЛАЦИС А.О.	д.ф.-м.н.	05.13.11
МИРЕР С.А.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ОВЧИННИКОВ М.Ю.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ПАВЛОВСКИЙ В.Е.	д.ф.-м.н.	05.13.11
ПОЛИЛОВА Т.А.	д.ф.-м.н.	05.13.11
САРЫЧЕВ В.А.	д.ф.-м.н.	01.02.01
СИДОРЕНКО В.В.	д.ф.-м.н.	01.02.01
ТУЧИН А.Г.	д.ф.-м.н.	01.02.01

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработаны новые подходы к формированию векторных описаний изображений (дескрипторов).

Предложены новые методы компрессии коллекций векторов большой размерности.

Разработаны новые алгоритмы поиска по коллекциям векторов, содержащих миллиарды элементов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что полученные результаты позволяют реализовать полный протокол системы поиска по изображениям, способный обрабатывать запросы к коллекциям из миллиардов изображений за несколько миллисекунд. Такие системы могут широко использоваться в современных поисковых Интернет-сервисах.

Достоверность результатов исследования подтверждается доказанными теоретическими результатами, подробно описанными и воспроизводимыми экспериментами, открытым программным кодом разработанных алгоритмов.

Личный вклад соискателя состоит в теоретической разработке предложенных методов и структур данных, доказательстве результатов о их свойствах, а также программной реализации и проведении экспериментов.

На заседании 23 мая 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Бабенко Артему Валерьевичу ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 8 докторов наук по специальности представленной диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 20, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.01
кандидат физ.-мат. наук

Бондарев Александр Евгеньевич