

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Харлампенкова Ивана Евгеньевича**
на тему: «Разработка информационной системы оценки
геодинамических событий горнопромышленного региона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

Автором выполнены исследования по анализу информационных систем обработки геодинамических данных, разработке подходов к созданию информационных систем сбора и обработки потоков сейсмических данных, описан вариант реализации системы сбора геодинамических данных с разработкой модели системы, структур данных, технологией интеграции вычислительных модулей, разработкой геопортала. Были решены задачи по оценке сейсмической ситуации в горнопромышленных районах Кузбасса, проведена оценка геодинамической картины некоторых регионов Сибири.

Использование предлагаемых в диссертационной работе методов позволяет существенно повысить продуктивность обработки пространственных данных о геодинамических явлениях характерных для районов с развитой горной промышленностью и испытывающие высокие техногенные нагрузки, связанные с извлечением из недр и перемещением огромных объемов горных пород. Алгоритмы фрактального анализа путей миграции центров сейсмозонерговывделений, приведенные в диссертационной работе, позволяют формализовать обработку информации о сейсмических событиях, что может иметь практическое значение при планировании освоения новых месторождений и оценки природы сейсмичности уже эксплуатируемых.

Научные результаты, выносимые на защиту, отражают новизну подхода автора к исследованию. Решенные задачи имеют практическую ценность и достаточную степень апробации. Имеются публикации по теме диссертационной работы. Диссертационная работа органично сочетает предметную область исследований, современные математические методы обработки и анализа информации, компьютерные технологии.

Работа выполнена автором самостоятельно, на достаточном для квалификационной работы, научном уровне. Стиль изложения работы иллюстративно-доказательный. Диссертация имеет пояснения, рисунки, большое количество оригинальных примеров применения разработанных алгоритмов и программных модулей. Основные задачи работы, выводы и результаты представлены в автореферате. Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу и соответствует Положению о порядке присуждения учёных степеней. Подготовленные диссертантом разработки имеют существенное значение для решения задач оценки геодинамических событий промышленных районов с развитой горной индустрией.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясна роль диаграмм Вороного, их теоретическая и практическая значимость в данном исследовании.
2. Отсутствуют выводы об использовании разработанных методов и собственно информационной системы для решения практических задач возникающих при оценке перспектив развития существующих и перспективных горнопромышленных регионов.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор, Харлампенков И.Е. на наш взгляд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

И.о. зав. лаб., к.т.н.,
Наговицын Олег Владимирович,
184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24,
(81555)79-400, Nagovitsyn@goi.kolasc.net.ru

О.В. Наговицын

