

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

Диссертационное исследование Харлампенкова И.Е. посвящено созданию информационной системы для оценки быстро меняющейся геодинамической обстановки в горнопромышленном регионе. Актуальность исследования обусловлена необходимостью обработки геодинамических данных, связанных с сейсмическими явлениями, происходящими в горнопромышленных регионах и инициируемыми высокими техногенными нагрузками, либо природной сейсмичностью. Современным инструментом решения задач обработки данных с учетом различий в форматах их представления и протоколов обмена является распределенный программный комплекс обработки данных, обеспечивающий группировку событий по выбранным атрибутам, их сравнение и оценку динамики изменений.

Разработанная в диссертации информационная модель сбора и хранения геодинамических данных из распределенных источников, обеспечивающая объединение совокупности форматов и протоколов передачи данных, а также система обработки геодинамических событий на основе интеграции алгоритмов построения траекторий миграции центров сейсмозерговыведения и методов расчета фрактальной размерности подтверждает научную новизну работы.

Практическую значимость исследования подчеркивает положительный результат апробации информационной системы для оценки геодинамической ситуации в ряде регионов Сибирского федерального округа на основе сбора и агрегации данных о сейсмических геодинамических событиях, комплексные расчеты с использованием новых методов.

Автореферат диссертации Харлампенкова И.Е. дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научные задачи. По теме диссертационной работы имеется достаточное число публикаций. Основные задачи, содержание и результаты диссертационной работы представлены в автореферате.

Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации Иван Евгеньевич Харлампенков заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Доцент кафедры информационных технологий и
прикладной математики Кемеровского института
(филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова, к.ф.-м.н.

В.С. Черкасов

