

## Отзыв на автореферат диссертации

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

Диссертационная работа посвящена вопросу создания информационной системы, решающей задачу агрегации, хранения и анализа геодинамических данных на уровне горнодобывающего региона. Особое внимание уделено вопросам сбора исходной информации, описанию ее структуры и преобразованию к единому виду для последующего хранения в базе данных.

Для организации взаимодействия между компонентами системы активно используются стандартные протоколы (WMS, WFS, WCS, WPS и так далее) разработанные международной организацией Open Geospatial Consortium. Предложенный подход позволит в дальнейшем расширять функционал системы, обеспечит ее связь со сторонним программным обеспечением.

В исследовании сформулирован новый подход к обработке геодинамических событий на основе интеграции алгоритмов построения траекторий миграции центров сейсмозерговыведения и методов расчета фрактальной размерности.

Автором предложена оригинальная информационная модель сбора и хранения геодинамических данных получаемых из распределенных источников. Приведен пример апробации системы на решении задачи сравнение траекторий миграции центров сейсмозерговыведения для ряда регионов Сибири с 2002 по 2011 годы. Автор предполагает, что отличия Кемеровской области от других регионов обусловлено высоким уровнем техногенной сейсмичности.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания:

1. На странице 13 в последнем абзаце пропущено слово, что затрудняет понимание смысла текста.

2. В автореферате несколько раз упоминаются различия между форматами представления сейсмических бюллетеней, но отсутствует иллюстрация наглядно подтверждающая данный факт.

Не смотря на выше сказанное, считаю, что работа полностью удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Харлампенков Иван Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Главный научный сотрудник

Институт водных

и экологических проблем СО РАН,

доктор физико-математических наук, профессор

И.А. Суторихин

30.08.2016

Подпись И.А. Суторихина удостоверяю.

Ученый секретарь ИВЭП СО РАН,

к.ф.-м.п.

Д.Н. Трошкин

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем

Сибирского отделения Российской академии наук, г. Барнаул.

Почтовый адрес, 656038, Барнаул, ул. Молодежная, 1

Телефон 8 3852 666-502

e-mail <[sia@iwer.ru](mailto:sia@iwer.ru)>