

## 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 оценки геодинамических событий горнопромышленного региона. Актуальность создания подобной системы обусловлена сложностью агрегации геодинамических данных в регионах с высокой геодинамической активностью, обусловленной высокой интенсивностью горных работ, регулярными массовыми взрывами и как следствие ростом числа сейсмических событий как техногенного, так и природного характера.

В первой главе автор исследует существующие в рамках сети Интернет источники геодинамических данных, анализирует особенности их публикации. В заключение главы формулируется перечень требований к системе.

Вторая глава посвящена разбору особенностей форматов и структуры передаваемых геодинамических данных. На его основе предложен механизм сбора данных, который обеспечивает приведение информации к единому виду для последующего хранения. Приводится краткое описание реализованных в системе алгоритмов обработки данных, моделируется последовательность их применения.

В третьей главе затрагивается вопрос реализации системы. Основное внимание уделяется выбору протокола интеграции вычислительных модулей в информационную систему. Для решений этой задачи автором выбран Web Processing Service (WPS). Приведено краткое описание основных компонентов и способов их взаимодействия.

В четвертой главе приводятся примеры решаемых информационной системой задач. Для территории Кемеровской области делается заключение об отличии поведения траекторий миграции центров сейсмозерговыведения от других регионов.

Результаты диссертационной работы представлены в 14 печатных работах и докладывались на международных и всероссийских конференциях. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Результаты диссертационной работы Харлампенкова И.Е. обсуждались на двух заседаниях семинара «Информационные технологии» ФГБУН Института динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук. Отмеченные на них замечания и недостатки диссертации в основном устранены.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Харлампенкова И.Е. решает важную научную проблему, имеющую хозяйственное значение, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор Харлампенков Иван Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Заведующий отделением

ИДСТУ СО РАН,

доктор технических наук

Г.М. Ружников

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук,

телефон: 8-3952-45-30-06

адрес электронной почты: ruginikov@icc.ru

Подпись заверяю

дата



**Подпись заверяю**  
Нач. отдела делопроизводства  
и организационного обеспечения  
ИДТУ СО РАН  
*[Handwritten Signature]*  
Г.Б. Кононенко  
*20.09.2016*