

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Харлампенкова Ивана Евгеньевича** на тему «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

В диссертационной работе Харлампенкова И. Е. решаются задачи разработки информационной системы комплексной оценки параметров геодинамических событий горнопромышленных регионов. Тема диссертации является актуальной для горнопромышленных регионов с высокой плотностью горнодобывающих предприятий, расположенных вблизи или в пределах крупных населенных пунктов, т.к. большая интенсивность горных работ приводит к значительному увеличению числа сейсмических событий как техногенного, так и природного характера. Разрабатываемая информационная система обеспечит проведение оценки геодинамической обстановки в различных регионах Сибири и позволит снизить риски этих негативных геодинамических процессов.

Выделим основные новые научные результаты работы:

1. Обоснован перечень требований к информационной системе оценки параметров сейсмических событий, позволяющей комплексно оценивать геодинамику горнопромышленных регионов.
2. Создана новая информационная модель сбора и хранения геодинамических данных, обеспечивающая гибкую настройку системы в целом, включая их последующий анализ на основе оригинальных методов обработки пространственной информации.
3. Создана схема интеграции вычислительных модулей в информационную систему, позволяющая реализовывать различные комбинации алгоритмов обработки данных.
4. В рамках информационной системы разработана оригинальная комплексная модель обработки геодинамических событий, позволяющая выполнять сравнение сейсмической обстановки для различных регионов Сибири.

Поставленные задачи, результаты и выводы, приведенные в автореферате, непротиворечивы, убедительны и хорошо согласуются между собой. Научную и практическую значимость выполненных автором и отраженных в автореферате работ подтверждены свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ, актами и справками о внедрении системы.

Результаты исследований достаточно полно представлены в печати: по теме диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК. Получено 1 свидетельство о государственной

регистрации программы для ЭВМ. Основные результаты исследований докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

Замечания к работе по тексту автореферата:

1. В диссертации следовало бы разработать варианты организационных структур и регламентов использования на практике созданной автором информационной системы и процедуры принятия и реализации решений, обоснованных на ее оценках.
2. К сожалению, апробация информационной системы оценки геодинамических событий горнопромышленного региона ограничена временным интервалом до 2011 года.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации Харлампенкова И. Е. на тему «Разработка информационной системы оценки геодинамических событий горнопромышленного региона». Работа соответствует п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Харлампенков Иван Евгеньевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Заведующий кафедрой теоретической кибернетики и прикладной математики Алтайского государственного университета, кандидат технических наук, профессор

Хворова Л. А.

Профессор кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики Алтайского государственного университета, доктор технических наук, профессор

Оскорбин Н. М.

Адрес: 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 61,

Телефон: 8(3852)-36-70-18

Почта: khvorovala@gmail.com