

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харлампенкова Ивана Евгеньевича
«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»

Диссертационная работа И.Е. Харлампекова посвящена разработке информационной системы комплексной оценки параметров геодинамических событий, предназначенной для сравнения сейсмической обстановки в различных горнопромышленных регионах, поэтому ее тема безусловно актуальна и перспективна.

Как следует из автореферата, автору удалось получить ряд новых научных результатов, ценных как в теоретическом, так и в прикладном отношении. Им сформулированы функциональные требования для информационных систем обработки данного типа, разработана система, учитывающая различия в форматах данных, предложена схема интеграции вычислительных модулей, позволяющих реализовать различные алгоритмы на единой информационной основе. Важно, что в рамках диссертации приводятся примеры решения геопорталом практических задач.

Безусловный научный и практический интерес представляет использование теории фракталов для сравнения траекторий миграции центров сейсмоэнерговыведения.

Научные положения, выносимые на защиту, отличаются новизной. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, а также практическая ценность работы не вызывают сомнений.

В то же время следует сделать следующее замечание:

- в автореферате недостаточно обоснована необходимость определения фрактальной размерности траекторий миграции центров сейсмоэнерговыведения, не показано, какие из данной информации следуют практические выводы для оценки геодинамических событий горнопромышленного региона. Так, в приведенном примере установлено, что в определенных регионах указанные меры близки, в других нет. Если данная информация дает возможность оценить уровень техногенной активности, то следовало бы сформулировать и привести некий количественный критерий.

Указанное замечание не оказывает существенного влияния на общее качество диссертации, в которой решена важная научно-техническая задача, имеющая существенное значение для оценки геодинамических событий горнопромышленного региона. Принимая во внимание актуальность темы, научную новизну и практическую значимость полученных результатов считаю, что диссертационная работа И.Е.Харлампенкова, согласно автореферату, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне. Она удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, И.Е.Харлампенков, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы».

Заведующий лабораторией, к.т.н.

С.М. Борзов
04.09.2016.

Зав. лаб. ИАиЭ СО РАН, к.т.н. Борзов Сергей Михайлович.
630090, г. Новосибирск, пр-т. акад.Коптюга,1,Тел.: (383)330-90-33.
E-mail: borzov@iae.nsk.su

Подпись С.М. Борзова
ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь ИАиЭ СО РАН
д.т.н.

С.В. Михляев