

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лосева Ильи Владимировича на тему: «Геодинамическое районирование территории строительства подземной исследовательской лаборатории на основе системного анализа геолого-геофизической информации», предоставленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология»

В автореферате корректно отражены основные результаты диссертации объемом 153 с. Работа включает введение, четыре главы, заключение, список литературы и приложение. Глава 1 систематизирует мировой и российский опыт оценки геодинамической обстановки для объектов ЯТЦ и формулирует задачи исследования. В главе 2 описывается разработанную классификацию опасных процессов и комплексную ГИС-базу по Нижнеканскому массиву, что обеспечивает единое информационное поле для последующего анализа. Глава 3 посвящена методике: вводятся динамические показатели, процедуры их нормализации (алгоритм GP 1.0) и интегральная мера $S_F(w)$. Проведён корреляционный анализ информативности признаков. В главе 4 демонстрируется применение методики к участку «Енисейский»: построены схемы блокового строения, рассчитаны поля напряжений, деформаций и итоговая карта геодинамической безопасности.

Полученные И.В. Лосевым результаты диссертационного исследования обладают научной новизной, которая заключается в разработке новой методики системного анализа геодинамических данных; предложена многоуровневая система признаков, включающая морфометрию, параметры НДС и геофизические поля, объединённые через ДМА-алгоритмы; разработан критерий оптимальной нормализации разнокачественных данных, подтверждённый низкой сходимостью признаков (показано на матрице корреляций); введена интегральная мера $S_F(w)$, позволяющая ранжировать территорию по опасности.

Результаты исследования апробированы – автор опубликовал по теме исследования 8 статей, из которых 7 - в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и в том числе 7 в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus/Web of Science. Получено 6 авторских свидетельств (РИД) на базы данных и программы для ПК.

Все представленные материалы имеют четкую научную и практическую направленность, что отражено в защищаемых положениях, сформулированных в автореферате. Важно отметить, что диссертант владеет широким спектром программных средств и хорошим научным потенциалом в области исследований.

Значимых замечаний по тексту автореферата не выявлено.

Автореферат полно отражает основные идеи, методы и результаты диссертации. Исследование Лосева И.В. обладает актуальностью, научной новизной, методической строгостью и практической значимостью для задач геоэкологической безопасности при подземной изоляции РАО. С учётом изложенного считаю, что диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология»

ФИО	Алёшин Игорь Михайлович
Почтовый адрес	123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1
Е-mail	ima@ifz.ru
Телефон	Телефон: +7 (499) 254-89-97
Название организации	Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
Должность	главный научный сотрудник, зав. лаб. Геоинформатики

Согласие на
обработку

Подпись

Я, Алёшин Игорь Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



Дата составления отзыва: 4 июня 2025 г.

Подпись Алешина И.М.
УДОСТОВЕРЯЮ
Ученый секретарь ИФЗ РАН
Миронов Д.В.

