

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации
ШЕСТОПАЛОВА В.Л. «Исследование
механических предвестников и модели
«стартового» землетрясения методами блочного
элемента и спутниковой геодинамики»,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук

Диссертация Шестопалова В.Л. посвящена разработке: математической модели, позволяющей анализировать блочно-иерархическую структуру геологической среды с целью выявления факторов, приводящих к возникновению землетрясения нового типа – «стартового» землетрясения; экспериментальных технологий поиска механических прогнозных признаков в сейсмоактивных прибрежных зонах Азово-Черноморского региона и других аналогичных зонах.

Исследования, проведенные Шестопаловым В.Л., имеют комплексный характер и включают в себя: физически и математически корректную постановку задачи о движении литосферных плит в виде пластин Кирхгофа, движущихся навстречу друг другу до их столкновения на упругом полупространстве; исследование особенностей решения полученных функциональных уравнений на разных этапах подготовки «стартового» землетрясения; анализ резонансного подхода к оценке состояния сейсмичности; исследование механического прогнозного признака землетрясения; разработку программно-аппаратного комплекса получения и обработки экспериментальных данных для определения условий реализации модели «стартового» землетрясения на основе специальной сети спутниковых геодинамических пунктов; исследование условий возникновения «стартового» землетрясения в районе Черноморского побережья и восточного берега Крыма.

Шестопалов В.Л. хорошо известен научной общественности своими глубокими, содержательными публикациями и докладами на

конференциях. Его докторская научная квалификация не вызывает сомнений.

Считаю, что диссертация «Исследование механических предвестников и модели «стартового» землетрясения методами блочного элемента и спутниковой геодинамики» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Шестопалов Валерий Леонидович, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки.

Директор Института проблем машиностроения РАН
– филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова–Грехова
Российской академии наук» (ИПМ РАН),
доктор физико-математических наук
(1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела),
профессор



Ерофеев Владимир Иванович

01.12.2025

Адрес: 603024, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, дом 85,
ИПМ РАН,

Тел.: +7 (831) 432-03-00

e-mail: erof.vi@yandex.ru