

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу Евлоева Алихана Вахаевича «Применение дробного интегро-дифференцирования для моделирования осциллятора с соударениями» по направлению 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника, по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Выпускная квалификационная работа Евлоева А.В. направлена на повышение функциональных возможностей зондового метода диагностики упругих свойств твердых материалов за счет математического моделирования осциллятора с соударениями с применением дробного интегро-дифференцирования. Осцилляторы с соударениями широко используются для изучения нелинейной динамики контактного взаимодействия тел. В силу вышесказанного работа Евлоева А.В. представляется актуальной, а результаты исследования перспективными для практического применения.

В начале работы автором проведён обзор научной литературы по теме диссертации, проанализирована собранная им конкретная информация по изучаемой проблеме. Сделан обоснованный вывод о малоизученности поставленных проблем. Указано, что получить решение в аналитическом виде не удаётся и решено воспользоваться численными методами и натурными экспериментами. Стоит отметить экспериментальную часть выпускной работы Евлоева А.В., в которой автор проявил высокую научно-техническую квалификацию при проведении натуральных опытов. Работа Евлоева А.В. не содержит существенных недостатков. По тексту имеются незначительные орфографические ошибки и опечатки.

Считаю, что работа Евлоева А.В. «Применение дробного интегро-дифференцирования для моделирования осциллятора с соударениями» по научной значимости и перспективам практического применения полученных результатов является законченной выпускной квалификационной работой.

Научный сотрудник
лаборатории Автоматизации измерений ИПМА КБНЦ РАН,
кандидат технических наук



Нарожнов В.В.