

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на Ошмарина Дмитрия Александровича,**

представившего диссертацию

**«Моделирование демпфирования колебаний smart-систем на основе пьезоэлектрических материалов и электрических элементов»**

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.1.8 – механика деформируемого твёрдого тела

Ошмарин Дмитрий Александрович поступил в очную аспирантуру Института механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН) после окончания Пермского национального исследовательского политехнического университета по магистерской программе «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг» направления «Прикладная механика» в 2013 году. После окончания аспирантуры в 2017 году был принят на должность младшего научного сотрудника в Лабораторию моделирования Отдела комплексных проблем механики деформируемых твердых тел ИМСС УрО РАН.

Д.А. Ошмарин занимался исследовательской работой, связанной с моделированием динамического поведения smart-систем, представляющих собой вязкоупругие деформируемые тела со встроенными элементами, выполненными из пьезоматериалов, к электродированным поверхностям которых присоединены внешние электрические цепи, состоящие из элементов, обладающих резистивными, ёмкостными и индуктивными свойствами.

В этих работах он показал знания в области теории упругости, вязкоупругости, электроупругости, численных методов механики деформируемых твердых тел.

Владение английским языком и умение работы с литературой позволили ему грамотно позиционировать полученные научные результаты.

В процессе работы Ошмарин Д.А. продемонстрировал умение представлять полученные результаты в виде статей и докладов на российских и международных конференциях. В исследовательской работе Д.А. Ошмарин ряд разделов выполнил абсолютно самостоятельно.

Закономерным результатом выполненных работ является представленная диссертация «Моделирование демпфирования колебаний smart-систем на основе пьезоэлектрических материалов и электрических элементов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твёрдого тела.

*Научный руководитель:*

И.о. директора «ИМСС УрО РАН»,  
Зав. Отделом комплексных проблем  
механики деформируемых твердых тел,  
д.т.н., академик РАН

/ Матвеевко Валерий Павлович

614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1 «Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Отдел комплексных проблем механики деформируемых твердых тел

Тел.: +7 (342) 237 84 61

E-mail: [mvp@icmm.ru](mailto:mvp@icmm.ru)

«Я, Матвеевко Валерий Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

/ Матвеевко Валерий Павлович

29 сентября 2022г.

