

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федоровой Натальи Витальевны «Определение напряженно-деформированного состояния контактирующих тел и моделирование их хрупкого разрушения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам механики контактного взаимодействия. Принципиально важным является то, что автор рассматривает эти вопросы с принятием решений на отдельных стадиях жизненного цикла, а именно стадии предпроектных исследований. Это позволяет рассматривать работу как вклад в развитие системной инженерии – современного междисциплинарного подхода создания эффективных систем.

Автором выполнена грамотная постановка задач исследования, которые, судя по автореферату, решены в полном объеме, что обеспечило реализацию цели работы. Полученные результаты представляют высокий научный и практический интерес.

Работа вносит вклад в углубление и расширение знаний об особенностях деформирования и разрушения тел в достаточно широком диапазоне физико-механических свойств материалов. Ее результаты оказываются востребованными и применимыми для широкого класса технических систем, а также ориентированы на практические результаты и потребности инженерной практики.

В качестве недостатка автореферата следует отметить отсутствие информации о происхождении эмпирических формул (9) и (10). Если они получены автором, то на какой расчетной или экспериментальной базе? Если формулы взяты из литературы, следовало бы отметить источник и автора.

Это замечание не является принципиальным и не портит общего положительного впечатления от работы.

Следует отметить достаточный объем публикаций по теме диссертации, в полном объеме отражающих ее содержание.

По своему научному содержанию, новизне постановки и решению важной научно-технической задачи работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Федорова Н.В. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Я, Доронин Сергей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных и их дальнейшую обработку в документы, связанные с защитой диссертации Федоровой Натальи Витальевны.

Красноярский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий» (Красноярский филиал ФИЦ ИВТ)
Юридический адрес: Россия, 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 53
Почтовый адрес: Россия, 660000, г. Красноярск, а/я 25515
Тел.: (391) 227-29-12
e-mail: krasn@ict.nsc.ru

Ведущий научный сотрудник
лаборатории вычислительной механики
и риск-анализа
Красноярского филиала ФИЦ ИВТ,
канд. техн. наук, доцент



Доронин Сергей Владимирович

Тел.: (391) 227-72-96
e-mail: sdoronin@ict.nsc.ru

01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Отзыв составлен 2 сентября 2020 г.

Подпись С.В. Доронина заверено!
учетной секретарь Красноярского филиала ФИЦ ИВТ

К. и. и.

