

Отзыв

на автореферат диссертации "Исследование и оптимизация напряженного состояния в окрестности особых точек упругих тел ", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела.

В связи с появлением материалов, обладающих наперед заданной существенной неоднородностью упругих свойств, постановка и решение задач о напряженном состоянии тел изготовленных из таких материалов безусловно является актуальной. В работе А.Ю. Федорова предложен подход, позволяющий на основе обобщения метода собственных решений получать порядок степенной зависимости напряжений в окрестностях особых точек с различной геометрией и упругими свойствами. Решена важная научно-техническая задача определения геометрических и упругих характеристик, при которых реализуются оптимальные варианты напряженного состояния в упругих телах из функционально-градиентных материалов.

Имеется замечание. Из автореферата не ясно как учитывалось влияние собственных решений на граничные условия однородного растяжения, используемые во всех приведенных примерах.

Данное замечание не влияет на положительную оценку диссертации, которая соответствует требованиям п.9 "Положения о Присуждении ученых степеней", а А.Ю. Федоров заслуживает присуждения ученой степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела.

Доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой
математического моделирования Тульского государственного университета



Маркин Алексей Александрович

Адрес: 300012, г.Тула, пр. Ленина,92

Тел: (4872) 33-24-10

E - mail: markin-nikolam@yandex.ru

Подпись А.А. Маркина заверяю. Начальник административно-кадрового
управления Тул. ун-та  Метелищенкова М.В.

Я, Маркин А.А., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

3.06.2016г.