

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Андрея Юрьевича «Исследование и оптимизация напряжённого 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

Диссертационная работа Федорова А. Ю. актуальна, поскольку направлена на разработку методов решения проблемы сингулярных решений в упругих задачах в окрестности особых точек, что часто имеет место в прикладных инженерных задачах.

Новыми научными результатами являются:

- аналитические и численные решения и алгоритмы расчета поля напряжений в окрестности особых точек упругих тел с функционально-градиентными свойствами;
- постановка, алгоритм и результаты решения задачи по оптимизации геометрии и свойств материала в окрестности особых точек упругих тел.

Практическую ценность представляют:

- рекомендации по совершенствованию методики определения прочности kleевых соединений.

Диссертационная работа Федорова А. Ю. соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор ее заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий лабораторией механики деформаций
Института машиноведения УрО РАН,
620019, Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34.
тел. (343) 374-47-25, e-mail: avk@imach.uran.ru

24.05.2016 *Андрей*

Коновалов Анатолий Владимирович

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

Андрей

Коновалов Анатолий Владимирович

Подпись Коновалова А.В. заверяю

ученый секретарь ИМАШ УрО РАН, к.т.н.

А.М. Поволоцкая

