

## Отзыв на автореферат Никитина Андрея Витальевича

**«Аналитические решения некоторых краевых задач теории упругости и теории пластичности в канонических областях», представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04-механика деформируемого твердого тела**

Диссертация Никитина А. В. посвящена аналитическим решениям некоторых краевых задач теории упругости и теории пластичности в канонических областях, в частности расчету предельного напряженного состояния идеальнопластических тел, обладающих неоднородностью различного типа (линейная, нелинейная), а также решению классической краевой задачи теории упругости для полуполосы, защемленной по длинным сторонам. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения и списка научной литературы. Новые результаты, учитывающие влияние параметров неоднородности на упругопластическую границу, а также впервые построенное точное решение известной задачи теории упругости являются несомненно важными и актуальными.

По работе можно высказать следующие замечания:

1. Не сделано исследование оценки погрешности полученных приближенных решения, и поэтому неясно, сколько необходимо учитывать приближений.


2. Решение краевой задачи для полуполосы должно иметь особенность в угловой точке. В диссертации этот вопрос фактически не обсуждается. Хотя он, несомненно, является весьма важным. Исследованию поведения решения в окрестности сингулярных точек границы посвящено много публикаций. Точное решение в конечной области, фактически, открывает принципиально новые возможности изучения поведения решения в этих точках.

Данные замечания не снижают общую положительную оценку работы. В автореферате достаточно полно изложены основные аспекты диссертационной работы Никитина А.В. Результаты исследования

Диссертационная работа Никитина А.В. удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04. – механика деформируемого твердого тела.

Доктор физико-математических наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
«Прикладная математика» Московского  
Государственного Машиностроительного  
Университета (МАМИ)

Кулиев Валех Джафарович

  
24.08.2015г.

Подпись заверяю:

*Подпись Кулиев Валех Джафарович*

*Зем. н-ка уки Д*



*Подпись заверяю!*  
*Зем. н-ка уки Д*

Почтовый адрес ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)»: 107023, г. Москва, Большая Семеновская ул., 38.

Телефон: 8 (495) 223-05-23, email: mami@mami.ru, pmdekanat@gmail.com.