

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Андрея Витальевича « Аналитические решения некоторых краевых задач теории упругости и теории пластичности в канонических областях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Диссертация посвящена исследованию важной проблемы механики деформируемого твердого тела: построению аналитических решений задач упругости и пластичности для неоднородных тел. Автор диссертации продолжает развивать тематику, которой посвящено много работ российских и иностранных исследователей. Им получены новые результаты в исследуемой области.

В диссертации получен ряд новых результатов. Отметим наиболее интересные с точки зрения рецензента:

1. Определено упругопластическое напряженное состояние неоднородной трубы при различных видах неоднородности,
2. Построено аналитическое решение краевой задачи для полуполосы, заземленной по продольным сторонам.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Как всегда в работах по пластичности, где решаются задачи с малым параметром, ничего не говорится о сходимости построенных решений. К сожалению, это замечание относится и к основополагающим работам Д.Д.Ивлева и его последователей.
2. Хотелось бы видеть в автореферате список всех работ опубликованных в журналах из перечня ВАК.

Результаты работы представляют несомненный научный интерес и, поэтому автору, следовало бы расширить географию публикаций.

В целом диссертационное исследование Никитина А.В. вносит определенный вклад в механику деформируемого твердого тела. Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертационная работа представляет собой завершенное самостоятельное исследование, а автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Зав. кафедрой Сибирского государственного
аэрокосмического университета,
доктор физико-математических наук, профессор



Сеншов
Сергей Иванович .Сеншов

660037, Красноярск, пр. газеты Красноярский рабочий, 31,
СибГАУ, тел. (391)2919143, email sen@sibsau.ru