

Отзыв на автореферат Спиридоновой Е,В.  
«Численно-аналитическое решение плоских задач теории трещин со  
смешанными краевыми условиями»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.02.04 – Механика  
деформируемого твердого тела

Диссертация посвящена актуальной теме разрушения твердых упругих материалов под действием массовых сил тяжести. Для решения задач применяется современный метод граничных элементов.

Диссертация состоит из введения, трех глав, списка литературы, заключения и приложений. Список литературы содержит 126 наименований. Результаты диссертации опубликованы в пяти статьях из списка ВАК РФ и дополнительно 14 работах, всего 19 публикаций.

Замечание. Отсутствует доказательство сходимости метода к точному решению и оценка погрешности. Какова точность полученных вычислений, особенно в окрестности углов трещины.

Работа написана на современном научном уровне, результаты представляют определенное прикладное значение. Основные результаты опубликованы в открытой печати.

Считаю, что Спиридонова Екатерина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Профессор кафедры высшей математики Воронежского государственного университета инженерных технологий

Чернышов Александр Данилович

[chernyshovad@mail.ru](mailto:chernyshovad@mail.ru)

8-951-548-42-68

394053 , Воронеж, Хользунова, д.64-а . кв.90

