

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оконечникова Анатолия Сергеевича
«Нестационарное движение сосредоточенной нагрузки по границе упругой
полуплоскости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого
тела»

Диссертационная работа Оконечникова А.С. посвящена аналитическому исследованию воздействия подвижной сосредоточенной нагрузки на упругую полуплоскость. Рассматриваемая модель может описывать как влияние локализованных воздействий на крупногабаритные конструкции, так и новейшие процессы прецизионной механической обработки поверхностей элементов приборов. Поэтому тема диссертации, безусловно, является актуальной.

Новыми элементами диссертации являются получение аналитического решения задачи о воздействии нестационарной нормальной нагрузки на упругую полуплоскость для постоянной скорости движения нагрузки, а также разработка методики применения полученного решения для произвольного закона движения. Отличием работы является также проведение всестороннего анализа свойств построенных решений.

Автореферат дает полное представление о выполненной соискателем работе, как и публикации по теме диссертации.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1) Из автореферата неясно, как осуществляется переход от двумерной к одномерной постановке задачи.

2) Представляется, что для более полного исследования влияния нестационарной нагрузки на упругую полуплоскость необходим также анализ напряжений.

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки работы, которая, судя по автореферату, представляет собой законченное научное исследование. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по заявленной специальности, а ее автор Оконечников А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Ведущий инженер лаборатории 202
НИИ механики МГУ,
кандидат технических наук



Коровайцева Е.А.

119192 Москва, Мичуринский проспект,
д.1 +7(495)9395512, email: katrell@mail.ru

11.12.2015

Вед. специалист по кадрам
НИИ механики МГУ

Юджисс Верин

