

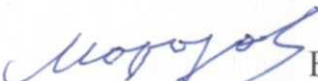
О Т З Ы В

на автореферат диссертации М.Н. Перельмутера «Модели и методы расчета процессов разрушения по границам соединения материалов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Актуальность темы диссертации определяется большим научным и прикладным интересом к процессам разрушения составных материалов для варианта развития трещины вдоль линии стыка двух разных материалов с учетом возникновения двух мод деформации трещины. Анализируются процессы перед трещиной на разных масштабных уровнях, что позволило разделить сингулярную и регулярную области предразрушения и сформулировать новые модели разрушения. Методы исследования, принятые в диссертационной работе соответствуют поставленным задачам.

В качестве замечания можно отметить, что при использовании принципа суперпозиции для коэффициентов интенсивности напряжений, не ясно совпадают ли особые точки сингулярных полей на разных масштабных уровнях.

Судя по автореферату, представленная диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, М.Н. Перельмутер, достоин присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04, за разработку моделей разрушения и аналитических методов определения расчетных параметров механики разрушения на границе соединения двух разных материалов.

Профессор кафедры физики прочности
Национального исследовательского ядерного университета МИФИ
доктор технических наук,
Заслуженный деятель науки РФ  Е.М. Морозов

Подпись удостоверено
Заместитель начальника
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ 

