

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Лыковой Анастасии Васильевны
по теме «Малоцикловая усталость конструкционных сплавов при сложных
термомеханических воздействиях»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Разрушение материалов при малоцикловой усталости является важной технической проблемой. Актуальность диссертационной работы Лыковой А.В. обусловлена необходимостью установления связи разрушения материалов при повторно-переменных упругопластических нагрузках с параметрами сложных режимов термомеханических воздействий.

В результате проведенных исследований автором получены новые результаты, обладающие бесспорной научной новизной: выявление зависимости усталостной долговечности ряда конструкционных сплавов от переменных параметров одноосных воздействий; оценка влияний непропорционального сложного нагружения и температуры на усталостную долговечность жаропрочных сталей; экспериментальные данные о влиянии отдельных постоянных составляющих нагрузки на малоцикловую усталость при двухосном нагружении; верификация и модификация известных моделей накопления повреждений с учетом полученных данных о циклической долговечности при малоцикловой усталости.

Уровень решаемых задач соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Содержание диссертации соответствует шифру специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела.

Диссертационное исследование Лыковой А.В. «Малоцикловая усталость конструкционных сплавов при сложных термомеханических воздействиях» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности и достоверности научных положений и выводов

