

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арсланова Марата Рашитовича «Исследование влияния технологической наследственности на напряженно-деформированное состояние и усталостную прочность элементов конструкций из объемных наноматериалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Целью диссертационной работы Арсланова М.Р. является исследование влияния технологической наследственности на НДС и усталостную прочность элементов конструкций, выполненных из объемных наноматериалов. Актуальность работы определяется ее направленностью на значительное повышение механических свойств существующих элементов конструкций за счет использования наноструктурных материалов, получаемых методами интенсивной пластической деформации (ИПД). К положительным сторонам работы следует отнести:

1) Выявленные зависимости влияния наноструктурного слоя в области концентратора напряжений в элементах конструкций на уровень и характер распределения напряжений и деформаций;

2) Проведенные исследования по влиянию технологической наследственности на НДС в элементах конструкций.

К автореферату по диссертации имеется ряд замечаний, касающихся информативности и оформления приведенных рисунков и формул:

1) Рисунок 5 на наш взгляд неинформативен и не поясняет контекст. Возможно, что автору было бы нагляднее изобразить приводимый пример заготовки в виде эскиза с иллюстрацией НДС до и после операции деформирования.

2) В тексте автореферата отсутствует ссылка на рисунок 6.

3) На странице 8, в предпоследнем абзаце имеется некорректно отображаемая формула.

Указанное замечание не снижает ценности выполненной работы и диссертация Арсланова М.Р. является законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а Арсланов М.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности специальности 01.02.06 – динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры.

Зав. кафедрой «Машиностроение», д.т.н.

В.Г. Шibaков

