

РЕЦЕНЗИЯ

на статью: **ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ВОДОРОДНОЙ**

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности - в полученных материалах не указан шифр специальности, которому соответствует статья.

Статья может соответствовать, например, шифру специальности ВАК: 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (по отраслям).

Возможны и другие варианты – на усмотрение руководителя и диссертационного совета.

Тема статьи соответствует указанному УДК 620.19. Автору предлагается рассмотреть, как вариант, УДК 620.193.

§ 2. Класс статьи (выбрать верное):

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна

Научная новизна достаточно аргументирована представлением разработанных автором методик расчета напряженно-деформированного состояния трехслойной пластины с отверстием, на которую воздействует агрессивная среда. Данные методики позволили рассчитать время разрушения исследуемых образцов.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов

Достоверность представленных результатов подтверждается графиками, характеризующими влияние различных факторов на степень разрушения исследуемых образцом многослойных пластин.

§ 5. Практическая значимость

Практическая значимость работы автором обозначена тем, что она позволяет определять упругопластическое напряженно-деформируемое состояние многослойных оболочек с учетом повреждаемости материалов при ползучести и высокотемпературной коррозии, кинетику развития областей разрушения и время до разрушения, а так же производить оценку остаточного ресурса изделий из такого рода материалов. Автору предлагается рассмотреть возможность

включения в материалы статьи примеры возможного использования результатов работы в конкретных практических условиях, например, в агрегатах.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения – статья требует незначительной правки: целесообразно в начале статьи обозначить цель работы, а в заключении – ее актуальность.

Таблица – достаточно информативна. Рисунки – приемлемы, следует выполнить подрисовочные надписи. Необходимо дать пояснения – чем характерна каждая, обозначенная номером, кривая на представленных графиках.

Резюме отражает содержание статьи, следует дополнить объем ключевых слов.

Использован адекватный современный список литературы .

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (выбрать верное):

Статья актуальна, обладает элементами научной и практической новизны, полезна для дискуссии специалистов в рассматриваемой отрасли науки и техники, рекомендуется для печати в журнале из перечня ВАК с учетом предложенных рецензентом предложений (обозначено красным цветом) и исправлений (обозначено желтым цветом).

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента