

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мыльников В.В. "Структурно-деформационные особенности и закономерности динамики эволюции усталостных характеристик металлических материалов в условиях различных видов нагружения", представленная на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8. Механика деформированного твердого тела.

Усложнение современных конструкций и машин, ужесточение режимов эксплуатации, связанных с переменными нагрузками вызывает необходимость оценки характера усталостного разрушения, моделирования продолжительности работы материала конструктивных элементов до предельного ресурса эксплуатации. Вопросы влияния различных факторов на изменение усталостной долговечности остаются сложными для исследования поскольку каждый из факторов, связанный с накоплением усталостных повреждений заслуживает отдельного наблюдения и исследования. С этих позиций актуальность работы соискателя не вызывает сомнений, тем более, что для анализа используются современные методы оценки повреждаемости материала с оценкой количественных характеристик, имеющих неоспоримые преимущества перед традиционными методами.

Достоверность научных положений подтверждается хорошей сходимостью теоретических и экспериментальных данных. Результаты исследования достаточно полно отражены на различных конференциях и в печати. В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в физике металлов и их сопротивления усталости.

Вместе с тем целесообразно сформулировать некоторые критические положения на содержание автореферата, в частности:

- не совсем понятны, используемые автором, термины "спектры нагружения", "спектр эксплуатационного нагружения деталей". Как его получали и конкретно для каких деталей.
- по моему мнению, основные выводы излишне размыты и каждый пункт содержит слишком много информации, что снижает конкретику.
- тоже можно отнести к списку публикаций. Можно было бы ограничиться списком наиболее значимых статей и конференций.

Эти замечания не затрагивают научной сути диссертации, а скорее касается способа изложения материалов диссертации в автореферате.

В целом диссертация Мыльников В.В. на тему: “Структурно-деформационные особенности и закономерности динамики эволюции усталостных характеристик металлических материалов в условиях различных видов нагружения”, является законченной научной работой соответствующей специальности 1.1.8. “Механика деформированного твердого тела” и результаты ее могут быть использованы в углублении знаний по физике металлов и анализе повреждаемости конструкционных материалов, работающих при переменном нагружении в различных условиях эксплуатации. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор Мыльников Владимир Викторович заслуживает присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8 -Механика деформируемого твердого тела.

доктор технических наук (специальность 01.02.06 –динамика,прочность машин, приборов и аппаратуры),профессор, профессор кафедры сопротивления материалов Волгоградского государственного технического университета

Савкин Алексей Николаевич



Россия,400005,г. Волгоград пр. Ленина, 28,Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО ‘ВолГТУ’),www.vstu.ru тел.(8442) 24-81-37 E-mail: sopromat@vstu.ru

Я, Савкин Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы , связанные с защитой диссертации Мыльникова Владимира Викторович и их дальнейшую обработку.

25.10.2023