

ОТЗЫВ

На автореферат Саврасова Ивана Александровича «Закономерности упругопластического деформирования стали 45 и сплава В95» представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела.

Диссертация И.А. Саврасова посвящена актуальной научно-технической задаче – исследование закономерностей упругопластического деформирования двух материалов: стали 45 и сплава В95, при сложном нагружении, с целью проверки постулата изотропии. Для решения поставленной задачи использовался современный испытательный комплекс СН-ЭВМ в Тв ГТУ, разработаны методики экспериментальных исследований, выполнена реализации программ испытаний различных видов сложных траекторий деформирования и их обработка. При анализе полученных данных используют определяющие соотношения теории процессов А.А. Ильюшина, а также аппроксимацию определяющих функций пластичности В.Г. Зубчанинова.

Работа обладает научной новизной и практической ценностью, достоверность результатов подтверждается хорошим соответствием с экспериментальными данными.

Результаты диссертации прошли апробацию и отражены в 12 научных изданиях, из них 4 входят в список научных рецензируемых журналов, включенных в перечень ВАК РФ, опубликована 1 статья, индексируемая в базе данных Scopus.

По автореферату можно отметить следующие пожелания: для более точного сравнения результатов теоретических и экспериментальных данных в условиях сложных траекторий деформирования, содержащих резкие изломы, важным является анализ влияния фактора времени, учета скоростного фактора деформирования, что, к сожалению, отсутствует.

Данное замечание не снижает ценности достоинства работы. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, является законченным научным исследованием, и удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Саврасов Иван Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела.

Владислав Георгиевич Малинин, д.ф.-м.н. профессор.

Профессор кафедры «Техносферная безопасность»

ФГБОУ ВО « Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина»

302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д.69

E-mail: malinin.mvg@yandex.ru

 10.06.2024

