

**Отзыв на автореферат диссертации Саврасова Ивана Александровича,
выполненной на тему «Закономерности упругопластического
деформирования стали 45 и сплава В95» на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела.**

Диссертация посвящена проверке постулата изотропии на основе экспериментально полученных закономерностей упругопластического деформирования исследуемого материала.

Тема диссертации актуальна, поскольку сложное нагружение по ломаным и гладким траекториям постоянной кривизны находит широкое применение в промышленности при изготовлении ответственных деталей различных изделий машиностроения.

Представленный результат выполнение постулата изотропии при сложном нагружении по ломаным и гладким траекториям постоянной кривизны является новым. Полученные результаты достоверны, так как получены экспериментально на сертифицированном оборудовании на основании общепризнанных теоретических положений.

Практическая значимость результатов подтверждена их внедрением в производственные процессы.

Теоретическое значение результатов для науки состоит в создании позволяющей получать новые частные результаты специфической методики экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния упругопластического материала, испытывающего сложное нагружение.

Замечания

1. Из реферата неясно, насколько актуальны упоминаемые автором закономерности упругопластического поведения материала для механики деформируемого твердого тела и современного производства деталей машин и приборов методами пластического деформирования.

2. При изложении материала реферата сделан технический сбой в изложении полученных результатов и выводов.

Заключение

Диссертация Саврасова Ивана Александровича является научно-квалификационной работой, в которой решена важная для развития механики деформируемого твердого тела задача, заключающаяся в экспериментальном

доказательстве выполнимости постулата изотропии при упругопластическом деформировании вследствие сложного нагружения цилиндрических оболочек, использующих двухзвенные ломаные и гладкие траектории постоянной кривизны.

Данная диссертация соответствует паспорту специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела, его пункту п. 13. Ее автор, Саврасов Иван Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Доктор технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела, доцент по кафедре «Физика», заведующий кафедрой машиностроения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет им. И.С.

Тургенева»,

ул. Комсомольская д. 95. Орловская область,

г. Орел, 302026 Российская Федерация,

кафедра машиностроения.

Контактный телефон: +7(906)5681118

Email: Larafrolenkova@yandex.ru

Фроленкова
Лариса Юрьевна

«Подпись Ларисы Юрьевны Фроленковой
заверяю»

проректор по научно-технологической
деятельности и аттестации научных кадров

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего

образования «Орловский государственный
университет им. И.С. Тургенева»



Радченко
Сергей Юрьевич