

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена экспериментам по исследованиям стали 45 и сплава В95. Объектами исследования являлись цилиндрические тонкостенные оболочки, которые подвергались воздействию крутящего момента и осевых нагрузок. Такие детали применяют в различных летательных аппаратах, оболочках конструкций зданий и сооружений, машиностроительной отрасли. Поэтому прочность, надежность и устойчивость таких конструкций не должна вызывать сомнений.

Научная новизна состоит в исследовании результатов по проверке постулата изотропии А.А.Ильюшина на базовых траекториях для стали 45 и сплава В95

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы не вызывает сомнений, так как представлена корректным применением экспериментального комплекса СН-ЭВМ, основ теории пластичности, а также использованием современных вычислительных методов и средств.

Основные результаты диссертации опубликованы в 6 работах автора, из них 4 — в журналах по списку ВАК РФ. Результаты апробированы на научных конференциях.

Практическое значение диссертационной работы состоит во внедрении результатов диссертации в современные технологические и конструкционные решения в строительстве и учебном процессе.

По содержанию работы имеются следующие замечания.

1) По результатам проведенных экспериментов в работе делается заключение о том, что для стали 45 постулат изотропии А. А. Ильюшина выполняется полностью, а для сплава В95 выполняется не полностью. Однако, какое-либо объяснение такого результата с точки зрения физики процесса или теории пластичности в автореферате не приводится.

2) Некоторые формулировки в автореферате, касающиеся истории развития механики деформируемого твердого тела, представляются спорными и требуют пояснений. Примером тому служит предложение: «Развитие теории пластичности начинается в первой четверти XX века» (с.7). Трудно понять, что имеет в виду здесь автор, которому наверняка известны классические работы по теории пластичности XIX века, например, Треска (гипотеза пластичности, 1864),

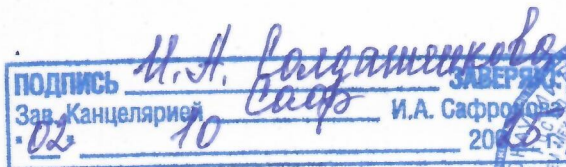
Сен-Венана (уравнения идеального пластического течения, 1870), Леви (уравнения пространственной теории пластичности, 1871).

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Она выполнена на высоком уровне, содержит новые результаты и является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. 842, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Саврасов Иван Александрович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 — механика деформируемого твёрдого тела.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку своих персональных данных, размещение их на официальном сайте ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации с целью аттестации научных и научно-педагогических работников, присуждения ученых степеней и хранения данных о результатах публичных защит диссертационных работ.

Доктор физико-математических наук (01.02.04 – механика деформируемого твердого тела), ведущий научный сотрудник лаборатории трибологии ФГБУН Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (ИПМех РАН):

Солдатенков Иван Алексеевич



«02» октября 2025 г.

Подпись Солдатенкова Ивана Алексеевича
удостоверяю



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского Российской академии наук (ФГБУН ИПМех РАН);
119526, Москва, проспект Вернадского, д.101, корп.1;
8-495-434-00-17; e-mail: ipm@ipmnet.ru