

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лемза Александра Олеговича «Большие необратимые деформации ползучести в условиях локального пластического течения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертация посвящена изучению процессов интенсивного деформирования материалов, когда накапливаемые ими необратимые деформации могут быть как деформациями ползучести, так и пластичности. Автор диссертации продолжает развивать тематику, которой посвящено много работ российских зарубежных исследователей. Лемза А.О. получил новые результаты в области изучения больших деформаций с учетом пластичности и ползучести.

В диссертации получены следующие основные новые результаты:

1. Постановлена и решена краевые задачи о деформировании упруговязкопластического материала между двумя жесткими коаксиальными цилиндрическими поверхностями.

2. Разработаны алгоритмы и программы расчета напряженно – деформированного состояния для решения упруговязкопластических задач с различными граничными и начальными условиями.

По автореферату есть следующее замечание:

Автором разработаны программы расчета напряженно – деформированного состояния для решения упруговязкопластических задач. К сожалению, эти программы не имеют государственной регистрации. Регистрация позволила бы пользоваться этим продуктом другим специалистам в области больших пластических деформаций и деформаций ползучести.

В целом диссертационное исследование А. О. Лемза вносит определенный вклад в механику упруговязкопластических сред больших необратимых деформаций. Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертационная работа представляет собой завершенное самостоятельное исследование. Считаю, что работа отвечает требованиям пункта 9 - 11, 13 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Зав. кафедрой Сибирского государственного
университета науки и технологий имени М.Ф.Решетнева,
доктор физико-математических наук,
профессор

Сергей Иванович Сенашов

16.04.2019

Красноярск, 660037, пр. газеты Красноярский рабочий, 31, тел (391)2919143, e-mail :
sen@sibsau.ru