

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галимзяновой Ксении Наилевны «Ползучесть и пластическое течение материалов в задачах со сферической симметрией», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертация посвящена изучению процессов деформирования сферического слоя при его всестороннем сжатии в условиях необратимых деформаций, которые накапливаются в условиях пластичности и ползучести с учетом разгрузки и релаксацией после нагрузки. Автор диссертации продолжает развивать тематику, которой посвящено много работ российских зарубежных исследователей. Галимзянова К.Н. получила новые результаты в области изучения необратимых деформаций с учетом пластичности и ползучести.

В диссертации получены следующие основные новые результаты:

1. Постановлены и решены краевые задачи о деформировании сферического упругопластического слоя в условиях всестороннего гидростатического сжатия. Подробно изучены случаи накопления необратимых деформаций при ползучести, вязкопластичности. Рассмотрены процессы разгрузки и релаксации.

2. Разработаны методы решений задач с неизвестными движущимися упругопластическими границами.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Автором разработаны программы расчета напряженно – деформированного состояния для решения упруговязкопластических задач. К сожалению, эти программы не имеют государственной регистрации. Регистрация позволила бы пользоваться этими программами другим специалистам изучающих влияние пластических деформаций и деформаций ползучести на напряженное состояние.

2. В автореферате имеются опечатки.

В целом диссертационное исследование К.Н. Галимзяновой вносит определенный вклад в механику упруговязкопластических деформаций. Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертационная работа представляет собой законченное 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
16.04.2019

Сергей Иванович Сенашов

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