

2

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Панченко Галины Леонидовны
«Упругие, реологические и теплофизические эффекты
в прямолинейных течениях материалов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертация, защищаемая Панченко Г.Л., посвящена изучению простейших связанных термомеханических задач теории больших деформаций с учетом упругих, пластических и вязких свойств деформируемых материалов при их прямолинейных течениях. В работе проанализированы теоретические исследования в области моделирования больших упругопластических деформаций отечественных и зарубежных ученых, обоснована актуальность решения поставленных задач.

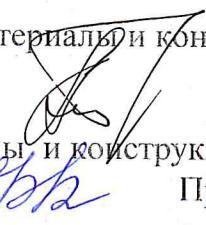
Научную новизну и теоретическую ценность рецензируемой работы представляют предлагаемое автором решение новой задачи теории больших упругопластических деформаций о прямолинейном движении среды в зазоре между жесткими коаксиальными цилиндрическими поверхностями и установленные параметры сползания тяжелого слоя с теплоизолированной наклонной плоскости. Автором изучен процесс развития течения за счет разогрева слоя при трении его поверхности о шероховатую подложку.

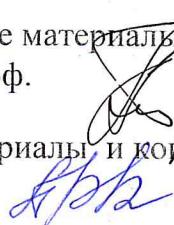
Практическое значение для развития механики деформируемого твердого тела имеют рассмотренные автором модельные задачи, решение которых будет способствовать совершенствованию технологии прессования моделей.

В качестве замечания по работе следует отметить, что

- 1) в автореферате не указано, какие конкретные новые соотношения и закономерности выносятся на защиту;
- 2) мало внимания уделено анализу полученных числовых результатов;
- 3) из автореферата неясно, имеются ли какие-либо экспериментальные подтверждения предложенных теоретических исследований.

Основные положения и выводы диссертации достаточно аргументированы и обоснованы. В целом диссертация Панченко Г.Л. является глубоко проработанным научным исследованием в области механики деформируемого твердого тела. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, имеет практическое значение и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Панченко Г.Л. заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04.

Заведующий кафедрой «Строительство, строительные материалы и конструкции»
Тульского государственного университета, д.т.н., проф. 
Трешев А.А.

Доцент кафедры «Строительство, строительные материалы и конструкции»
Тульского государственного университета, к.т.н. 
Прохорова А.В.

Трешев Александр Анатольевич, ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет»,
300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92, тел. 8(4872)25-74-08, e-mail taa58@yandex.ru

Прохорова Алла Валерьевна, ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет»,
300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92, тел. 8(4872)25-74-08, e-mail alla.prokhorova@mail.ru

Подпись А.А. Трешева / А.В. Прохоровой / Галины Панченко
Начато в 16.06.14