

ОТЗЫВ на автореферат

диссертации Щербатюк Галины Анатольевны «Условие максимальных приведенных напряжений в качестве средства расчетов одномерных неустановившихся температурных напряжений в упругопластических цилиндрических телах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Диссертационная работа Г.А. Щербатюк посвящена изучению особенностей использования условия пластичности максимальных приведенных напряжений в расчетах эволюции одномерных неустановившихся температурных напряжений при нагреве и последующем остывании упругопластических тел. Автором разработана методика расчета одномерных задач теории термопластичности с использованием условия максимальных приведенных напряжений и предела текучести, зависящего от изменения температуры, и с ее использованием получены новые решения ряда краевых задач теории неустановившихся температурных напряжений.

Полученные результаты опубликованы в 10 работах, пять из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и прошли широкую апробацию на конференциях. Работа выполнена в рамках реализации научного проекта РФФИ.

По тексту автореферата есть замечание. На странице 8 автор пишет: «В теории температурных напряжений связанностью процессом деформирования и теплопроводности **пренебрегают**». Однако это не совсем так. Наряду с «несвязанными» теориями температурных напряжений развиваются и теории, учитывающие связанность этих явлений. Более правильно было бы написать,

что в «данной работе связанность полей температуры и деформаций не учитывалась».

Однако сформулированное замечание не влияет на высокую оценку диссертационной работы Щербатюк Г.А., которая отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

доктор физико-математических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет, руководитель
международного научного центра по
фундаментальным исследованиям в области
естественных и строительных наук

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
Телефон: 4732-71-42-20
E-mail: mvs@vgasu.vrn.ru

Шитикова М.В.
Шитикова Марина Вячеславовна

