

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муат Каинг «Неустановившиеся температурные напряжения при локальном нагреве и последующем остывании упругопластических пластин», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа посвящена разработке методики расчёта изменяющихся температурных напряжений, вызванных локальным нагревом упругопластических пластин. Исследования по данной тематике представляются актуальными как для фундаментальной, так и прикладной науки, поскольку в реальных технологических процессах различные изделия испытывают изменения напряженно-деформируемого состояния вследствие изменения физико-механических характеристик материала, вызванных нестационарным состоянием температурного поля.

Особенностью задач, решенных диссертантом, является численный анализ неустановившихся температурных напряжений при локальном нагреве пластин, изготовленных из упругопластических материалов пределы текучести и упругие модули которых могут принимать различные значения при изменении температуры.

Проведенные диссертантом вычислительные эксперименты позволили разработать алгоритм расчетов изменяющихся температурных напряжений, способный отслеживать моменты времени и места возникновения и исчезновения областей пластического течения.

По результатам исследований автором опубликовано 9 печатных работ, 5 из которых – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и приравненных к ним, из которых два – в изданиях, индексируемых в Scopus.

Диссертационная работа, судя по ее автореферату, выполнена на высоком научно-техническом уровне. Формулировки четкие, ясные, выводы достаточно аргументированы.

Считаю, что диссертационная работа Муат Каинг удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Доктор физико-математических наук
(01.02.04 – механика деформируемого твердого тела),
профессор, главный научный сотрудник,
руководитель научного центра по фундаментальным
исследованиям в области естественных и
строительных наук Воронежского государственного
технического университета

Шитикова
Марина Вячеславовна

394006 г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
Телефон: 8-4732-714220
e-mail: mvs@vgasu.vrn.ru

24.01.2020

«Подпись Шитиковой М.В. заверяю»

Ученый секретарь

Трофимов В.П.