

Отзыв

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

Работа посвящена оценке напряженно-деформированного состояния (НДС) термоупругопластических объектов с целью обеспечения изделий требуемыми функциональными свойствами. Работа имеет как теоретическое значение (математическая модель позволяет не только описывать термоупругопластические изменяющиеся состояния объектов, но обнаруживает вторичные эффекты при анализе изменения состояний типа повторного зарождения условий для пластического течения), но и прикладное значение (детально поработан и программно осуществлен алгоритм анализа таких процессов; приложения к оценке течения технологических операций автоматической сварки, горячей посадке деталей). Представлены решения ряда задач с анализом результатов их графической визуализацией. В целом работа интересная и актуальная, обладающая теоретической и практической ценностями.

Замечание: диссертантом установлено в частности, что учет зависимости упругих модулей от температуры приводит к понижению остаточных напряжений (с.19 а/реферата). Можно ли сделать вывод о том, что без учета температурных процессов при расчете упругопластических состояний мы получим верхнюю оценку уровня напряжений?

В целом диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует критериям, установленным в Постановлении правительства №842 от 24.09.2013г. «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор Муат Каинг заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры общей механики

Пеньков Виктор Борисович

20.11.20
Научная специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»

398055, г. Липецк, ул. Московская, 30 ЛГТУ

E-mail: vbpenkov@mail.ru

Телефон: 8-920-240-3619