

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вин Аунга «Вычислительный комплекс моделирования и оптимизации процессов формообразования тонкостенных конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В диссертационной работе Вин Аунга рассматривается *актуальная* проблема оптимизации процессов формообразования тонкостенных конструкций.

Умелое использование автором геометрически и физически нелинейных уравнений механики деформируемого твердого тела с учетом контактных взаимодействий, реализованных в коммерческой системе MSC.Marc, являющейся стандартным кодом для симуляции технологических процессов в мировом авиастроении и проведенное сравнение результатов компьютерных моделирований с имеющимися точными решениями задач, гарантируют *достоверность* полученных в диссертации результатов.

Особую ценность диссертации представляет разработка математической модели оптимального управления деформированием первоначально плоской панели с целью получения желаемой остаточной конфигурации при учете упругого распруживания с помощью реконфигурируемой стержневой установки и обтяжного оборудования.

Содержащиеся в диссертации результаты имеют несомненный научный и практический интерес. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней», и ее автор, Вин Аунг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Я, Коробейников С.Н., согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Зав. лаб. механики разрушения материалов и конструкций
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
Сибирского отделения Российской академии наук
д.ф.-м.н. по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела
с.н.с.

11.11.2019

Сергей Николаевич Коробейников

630090, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 15
Тел. +7(383)3331612, e-mail: s.n.korobeynikov@mail.ru

