

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мин Ко Хлайнг “Исследование процесса раздачи средней части трубчатой заготовки эластичной средой по жесткой матрице”.

Актуальность темы диссертации обусловлена широким распространением операций формообразования листовой штамповки в машиностроении, приборостроении и других областях техники. Важное теоретическое и практическое значение имеют вопросы повышения размерно-геометрической точности изделий.

Автор работы поставил цель: разработки теоретического и практического направлений в проблеме раздачи средней части трубчатой заготовки с помощью эластичной среды по жесткой заготовке.

Для достижения поставленных целей сформулированы задачи, решению которых посвящено содержание диссертации. В диссертации получены методики решения обратных задач упругопластичности для расчета форм оснастки, которые обеспечивают теоретический контур тонкостенной детали с учетом упругого пружинения материала заготовки на основе итерационной процедуры, реализованной в пакетах МКЭ-анализа. Разработана методика аппроксимации экспериментальных данных, используемых для оптимизации конструкций. Разработана методика использования комбинаций упругих и неупругих сред в качестве рабочего тела, передающего усилие от пресса к деформируемой детали. Разработана методика определения предельных технологических параметров методом компьютерного моделирования на основе энергетических и геометрических теорий.

Работа написана на хорошем профессиональном уровне, имеет теоретическое и практическое значение, удовлетворяет требованиям ВАК, а её автор Мин Ко Хлайнг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 Механика деформируемого твердого тела.

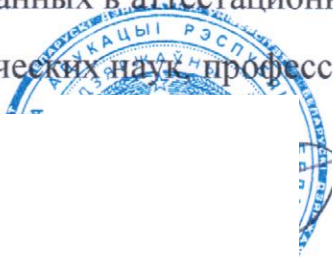
Чигарев Анатолий Власович

220059 Минск, Беларусь ул. Скрипникова д.35 кв.131 тел.+375(29)188-74-73, chigarev@rambler.ru Белорусский государственный университет, профессор кафедры био-наномеханики.

Согласен на включение данных в аттестационные документы.

Доктор физико-математических наук профессор

ПС
На
ор
во
о



А.В. Чигарев