

## Отзыв научного консультанта на диссертацию

Мин Ко Хлайнг

«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗДАЧИ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ТРУБЧАТОЙ ЗАГОТОВКИ ЭЛАСТИЧНОЙ СРЕДОЙ ПО ЖЕСТКОЙ МАТРИЦЕ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела»

За время обучения в аспирантуре Мин Ко Хлайнг изучил основы механики и численных методов, методики проведения экспериментальных исследований, программные комплексы инженерного анализа, выступал с докладами по теме исследования на региональных, всероссийских и международных конференциях.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена внедрением новых прогрессивных методов заготовительно-штамповочного производства, которые приводят к повышению размерно-геометрической точности изделий и требуют разработки новых теоретических решений.

Научная новизна проведенных исследований состоит в математической формулировке и решении обратных задач по расчёту формы оснастки, установлению предельных технологических возможностей процесса формообразования при раздаче средней части тонкостенной трубчатой заготовки. Результаты численного решения подтверждены данными, выполненными автором натуральных экспериментов.

Личный вклад автора состоит в моделировании технологических процессов формообразования тонкостенных конструкций, в выполнении экспериментальных исследований, обработке результатов и формулировке выводов и положений диссертации.

Основное содержание диссертационного исследования отражено в 12 научных работах, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, 4 статьи, индексируемые в наукометрических базах Web of Science, Scopus и патент на изобретение.

Считаю, что диссертационная работа «Исследование процесса раздачи средней части трубчатой заготовки эластичной средой по жесткой матрице» соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Мин Ко Хлайнг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела».

Научный консультант,

профессор кафедры «Авиастроение»

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» (681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27),

доктор физико-математических наук, доцент  
Бормотин Константин Сергеевич

