



Акционерное общество «Научно-исследовательский институт стали» (АО «НИИ стали»)
127411
Россия, Москва,
ул.Дубнинская, д.81А

Тел.: (495) 484-63-61
Факс: (495) 485-43-95
E-mail: mail@niistali.ru

ОГРН 1027739081556
ИНН 7713070243
КПП 771301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор по науке, Главный конструктор



М.О.Алексеев

08 2023г.

О Т З Ы В

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук ФАМ ВАН НГОК, выполненной на тему: «Совершенствование технологии изготовления полых осесимметричных изделий с фланцем методом комбинированного выдавливания в изотермических условиях»

Актуальность темы определена достоинствами технологии изготовления деталей методом горячей изотермической штамповки, а именно высокий коэффициент использования металла, возможность получения сложно-профильных изделий, существенное сокращение технологических операций и значительный экономический эффект.

Значимость для науки заключается в обоснованных оптимальных технологических процессах изготовления сложных деталей из алюминиевых сплавов и выявленных критических деформациях элементов конструкции.

Практическая значимость состоит в определении временных и температурных характеристик процесс формования изделий.

Достоверность определена значительным объемом экспериментальных исследований, достаточной степенью опубликования материалов по теме диссертации, адекватностью разработанных математических моделей процесса формообразования и установлением границ исследования.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

исх. 6509
от 02.08.2023

« 25 » 08 20 23 г.



Апробация работы проведена на авторитетных научно-технических конференциях и семинарах.

В качестве недостатков следует отметить:

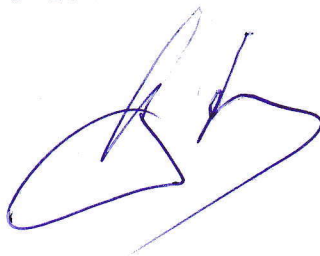
1. Изотермические кривые текучести сплава АМгб представлены только в двумерной постановке, хотя параметров модели значительное количество.

2. Делается ссылка на рис.5 в пятой главе но в автореферате он отсутствует.

Данные замечания не носят критический характер.

ВЫВОД . Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а её автор ФАМ ВАН НГОК заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв составил ведущий научный сотрудник АО «НИИ стали» кандидат технических наук Арташес Андреевич Арцруни.



А.А.Арцруни