

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бирюковой Олеси Дмитриевны «**Совершенствование процесса асимметричной аккумулярующей прокатки для улучшения механических свойств в листовых слоистых алюминиевых композитах**» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности **2.6.4. Обработка металлов давлением**

Актуальность диссертационной работы О.Д. Бирюковой не вызывает сомнений поскольку действительно вопрос асимметричной обработки длинномерных изделий в диапазоне отношений скоростей рабочих валков от 2 до 5 изучен не широко и представляет интерес с точки зрения повышения как прочности, так и пластичности металлопродукции.

В своей работе автор определил рациональный диапазон отношений скоростей рабочих валков, который позволяет получить не только прямолинейное движение металла на выходе из очага деформации, но и максимальные относительное удлинение, отношение временного сопротивления разрыву к пределу текучести для листового слоистого алюминиевого композита 5083/2024, что, несомненно, представляет наиболее весомый и интересный пункт научной новизны.

Важно, что результаты диссертационного исследования поддержаны пятью грантами, представлены на 14 конференциях различного уровня, а также изложены в 21 печатной работе, в том числе четырех патентах. Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы, достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

Замечания к автореферату диссертационной работы:

1. Стр.12 «Отношение скоростей валков $V_1/V_2 = 5$ характеризуется плавлением листового слоистого алюминиевого композита в очаге деформации...были исключены из дальнейших исследований» - при какой толщине сплава/листа?

2. При большей толщине полос возможно использование рассогласования скоростей валков $V_1/V_2 = 5$ и более?

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>08.09.2022</u>
Фамилия регистратора _____

Указанные замечания не снижают научную значимость выполненной диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013г. Автор Бирюкова Олеся Дмитриевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

Даю своё согласие на обработку персональных данных.

Кандидат технических наук,

(05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции)

Ведущий инженер-технолог Управления технологии и качества трубного производства ДНППТ АО «ВМЗ»

 / К.Е. Черкасов



АО «ВМЗ», ул. Братьев Баташевых, 45, г. Выкса, 607060

e-mail:vmz@vsw.ru

тел.:8-495-231-77-71