

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Во Фан Тхань Дата
«Разработка и исследование технологического процесса получения
осесимметричных изделий из составных заготовок алюминиевого сплава
РС-356 и титана ВТ1-0 осадкой с кручением», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.7 - Технологии и машины обработки давлением

Диссертация Во Фан Тхань Дата направлена на разработку и исследование технологического процесса получения осесимметричных изделий из составных заготовок из алюминиевого сплава и титана. Подобные детали находят широкое применение в современной технике, что характеризует актуальность работы.

Теоретические исследования заключаются в получении зависимости для описания реологических характеристик алюминиевого сплава РС-356 (уравнения Хензеля-Шпиттеля с 9-ю и 5-ю неизвестными коэффициентами), позволяющие определять напряженно-деформированное состояние материала при холодной и горячей обработках давлением и дать рекомендации по выбору моделей для моделирования процесс деформации алюминиевого сплава РС-356 в диапазоне 20-450 °С.

Научная новизна работы заключается в:

- определении рациональной области аппроксимации реологических моделей на основе уравнения Хензеля-Шпиттеля с применением 5 и 9 коэффициентов алюминиевого сплава РС-356;
- определении режимов получения составных изделий из алюминиевого сплава РС-356 и титана ВТ1-0.

Практическая значимость заключается в применении результатов выполненных исследований в учебном процессе по научной специальности 2.5.7 Технологии и машины обработки давлением и 2.6.4 - Обработка металлов давлением (технические науки) при подготовке аспирантов в Московском политехническом университете.

Материалы диссертации Во Фан Тхань Дата были представлены и обсуждены на всероссийских и международных научно-технических конференциях в период с 2022 по 2023 годы. Основное содержание диссертации опубликовано в 12 работах, в том числе: 7 статей в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных Web of Science и

По материалам автореферата следует сделать следующие замечания:

- в автореферате отсутствует описание реологической модели сплава BT1-0;
- отсутствуют исследования прочности полученных составных заготовок из алюминиевого сплава PC-356 и титана BT1-0.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Во Фан Тхань Дат, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.7 - Технологии и машины обработки давлением.

Доктор технических наук,
ведущий научный сотрудник
ИПСМ РАН,



Валитов Венер Анварович

E-mail: valitov_va@imsp.ru

Дата подписания отзыва: «28» августа 2025г.

Даю свое согласие на включение моих персональных данных в аттестационное дело Во Фан Тхань Дата.

Валитов В.А. защитил в 2012 докторскую диссертацию по специальности 05.16.09 – Материаловедение (Машиностроение). Доктор технических наук, заслуженный изобретатель Республики Башкортостан, профессор Физико-технического института ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий».

Основное место работы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук

450001, РБ, г. Уфа, ул. Степана Халтурина, 39

Тел: (347) 223-64-07; Факс: (347) 282-37-59; E-mail: imsp@imsp.ru

Подпись Валитова В.А. удостоверяю

Нач. отдела кадров

ИПСМ РАН



Соседкина Т.П.