

Аспирант 1 года обучения Шапов Геннадий Валерьевич
лаборатория аддитивных технологий

Научный руководитель – д.ф.-м.н. Казанцева Наталья Васильевна

Специальность 01.03.08 – Физика конденсированного состояния

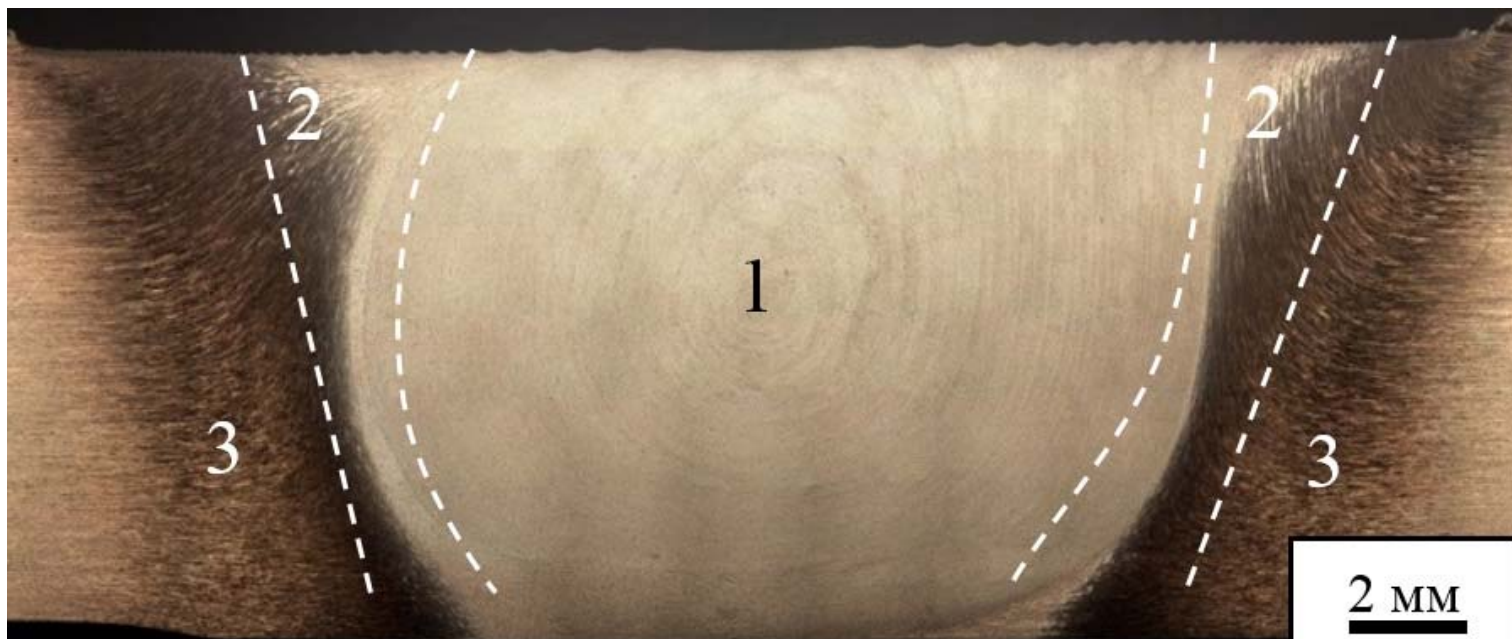
Тема работы – Физические свойства зоны сварных соединений
алюминиевых сплавов в методе сварки трением с перемешиванием

Задача текущего года

Проведение исследования структуры и свойств зон сварных соединений алюминиевых сплавов, полученных сваркой трением с перемешиванием. Обзор литературы по теме диссертации. Подготовка и сдача кандидатских экзаменов.

Результаты, полученные в текущем году

Исследована структура сварного соединения алюминиевого сплава Д16, АМг5.



Микроструктура сварного шва, поперечное сечение, оптика: 1- ядро; 2- зона термомеханического воздействия; 3- зона термического воздействия

**Аспирант 1 года обучения Шапов Геннадий Валерьевич
лаборатория аддитивных технологий**

Участие в конференциях

Тезисы докладов на российских конференциях

1. Шапов Г.В., Казанцева Н.В. Структура сварного шва алюминиевого сплава д16, полученного методом сварки трением с перемешиванием. Сборник трудов научного семинара «Перспективные направления развития отделочно-упрочняющих и виброволновых технологий». Ростов-на-Дону, 2023. с.193.

Тезисы докладов на международных конференциях

1.Шапов Г.В., Казанцева Н.В. Анализ структуры сварного шва алюминиевого сплава Д16, полученного сваркой трением с перемешиванием. Сборник трудов конференции «Прочность неоднородных структур» XI-я Евразийская научно-практическая конференция. Москва, 2023. с.99.(стендовый доклад)

Статьи: готовится к публикации в журнал Физика металлов и металловедение статья «Анализ диффузионных процессов в зоне сварного шва при сварке трением с перемешиванием» совместно с Калужским филиалом МГТУ и Н.Э. Баумана.

**Аспирант 1 года обучения Шапов Геннадий Валерьевич
лаборатория аддитивных технологий**

Экзамены

Экзамен по философии

Сдан (оценка – отлично).

Экзамен по иностранному языку

Сдан (оценка – отлично)

Зачеты:

Педагогика: получен

Участие в грантах: подана заявка на участие в конкурсе РФФ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными», название проекта: «3D-печать изделий из отечественных сплавов для реконструктивной хирургии. Структура и свойства»

Аспирант 1 года обучения Щапов Геннадий Валерьевич
лаборатория аддитивных технологий

Таблица показателей

Показатель	Баллы	Кол-во	Сумма
публикации в изданиях ВАК (вышедшие из печати)	20	0	0
публикации в изданиях ВАК (принятые в печать)	5	0	0
свидетельство о программах для ЭВМ, зарегистрированных в установленном порядке	20	0	0
патент	20	0	0
соавторство в монографии	5	0	0
оформленное ноу-хау	5	0	0
публикации в других изданиях (не тезисы)	2	0	0
тезисы доклада на международной конференции	5	1	5
тезисы доклада на российской конференции	3	1	3
участие в конференции с устным докладом	2	0	0
участие в конференции со стендовым докладом	1	1	1
сданный на «отлично» кандидатский экзамен	20	2	40
сданный на «хорошо» кандидатский экзамен	15	0	0
сданный на «удовлетворительно» кандидатский экзамен	10	0	0
участие в грантах в качестве: исполнителя	5	0	0
участие в грантах в качестве: руководителя	10	0	0
Общая сумма			49