

Портфолио
Аспиранта 1 года обучения
Шайхутдиновой Ларисы Рафилевны



1. Персональные данные и краткая биография

Шайхутдинова Лариса Рафилевна, гражданка РФ. Родилась 9 ноября 1996 года в селе Верхние Киги Республики Башкортостан.

Направление подготовки: 22.06.01 Технология материалов.

Профиль: 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Тема научно-исследовательской работы: «Влияние поверхностной обработки на стойкость к окислению и механические свойства β -затвердевающих γ -TiAl сплавов» утверждена ученым советом ИПСМ РАН, протокол №10-20 от 02 октября 2020 года.

Лаборатория: 07 «Материаловедение труднодеформируемых сплавов».

Научный руководитель: доктор технических наук Имаев Валерий Мазитович.

Окончила Институт авиационных технологий и материалов Уфимского государственного авиационного технического университета: бакалавриат в 2018 году с защитой выпускной квалификационной работы на тему «Формирование структуры и свойств инструментальной быстрорежущей стали Р6М5 методом холодной интенсивной деформации и последующего азотирования», магистратуру в 2020 году с защитой магистерской диссертации на тему «Исследование структуры, фазового состава и механических свойств инструментальной быстрорежущей стали Р6М5 после ионного азотирования в скрещенных электрических и магнитных полях»

2. Достижения до поступления в аспирантуру

Опубликованные при обучении в университете статьи:

- 2.1. Исследование влияния ионного азотирования на структуру и механические свойства инструментальной быстрорежущей стали Р6М5 после ИПД / Л.Р. Шайхутдинова [и др.] // Вестник УГАТУ. – 2017. – Т. 21, – № 4. – С. 50-56.
- 2.2. Шайхутдинова Л.Р. Влияние ионного азотирования на структурно-фазовый состав и механические свойства быстрорежущей стали Р6М5 после ИПД. / Л.Р. Шайхутдинова, Э.Ф. Хайретдинов, Ю.Г. Хусаинов // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2020. – № 4. – С. 7-10.

3. Достижения в освоении образовательной программы аспирантуры

18.06.2021: сдан кандидатский минимум по истории и философии науки, оценка «отлично»

25.06.2021: сдан кандидатский минимум по английскому языку, оценка «отлично»

4. Достижения в научно-исследовательской деятельности

Изучено влияние окисления на механические свойства при растяжении β -затвердевающего сплава. Были выполнены электронно-микроскопические исследования предокисленной поверхности после разных видов обработки. Получены предварительные результаты, указывающие на то, какая поверхностная обработка способствует образованию защитного слоя Al_2O_3 .