

Кочнев Александр Викторович,

Матосян Антон Михайлович, Гордеев Никита Витальевич

Влияние деформации на магнитные свойства и фазовый состав образцов из аустенитных сталей, изготовленных методом литья и с помощью аддитивных технологий

Цели и задачи проекта:

Цель проекта – сравнение магнитных и механических свойств и структурно-фазового состояния аустенитных сталей, изготовленных по различным технологиям, до и после деформации.

Для реализации цели проекта были поставлены следующие задачи:

- проведение комплексных измерений магнитных и механических свойств литых и напечатанных образцов аустенитных сталей различных марок;
- исследование влияния деформационных воздействий (растяжение, циклический изгиб с консольным закреплением) на магнитные и механические свойства образцов из аустенитных сталей;
- определение влияния деформации на фазовый состав образцов из аустенитных сталей.

Ожидаемые результаты:

По результатам проведённых исследований будет показано, как метод изготовления аустенитной стали и вид деформации влияет на магнитные и механические свойства материала, а также на фазовый состав.