

## Краткое описание достигнутых результатов в 2019 году.

В 2019 году соискателями (Загуменнов Н.В. и Князев С.А.), взаимодействовавшими в группе, был завершен НИР «Разработка сигнализаторов стружки с системой прожига случайных частиц и контролем работоспособности в полете» с положительным результатом.

Для достижения указанной цели были решены следующие задачи:

- разработаны и изготовлены экспериментальные сигнализаторы стружки, обеспечивающие осуществление «прожига» случайных металлических частиц. Разработка КД и сопровождение изготовления – Князев С.А.;

- изготовлена (с привлечением организации-соисполнителя) экспериментальная автономная система разрушения стружки, обеспечивающая формирование электрического импульса, направленного на разрушение случайных частиц, а также определение электрического сопротивления стружки, замкнувшей сигнализатор. Разработка ТЗ, заключение договора с соисполнителем, сопровождение изготовления – Загуменнов Н.В.;

- разработан и изготовлен экспериментальный редуктор, предназначенный для осуществления исследования явления «прожига» стружки в условиях, приближенных к реальным. Разработка КД и сопровождение изготовления – Загуменнов Н.В. и Князев С.А.;

- разработана программа и методика исследования явления «прожига» в лабораторных условиях и в условиях, приближенных к реальным. Разработка программы и методики - Загуменнов Н.В.;

- осуществлено исследование явления «прожига» в лабораторных условиях. Исполнители - Загуменнов Н.В. и Князев С.А.;

- осуществлено исследование явления «прожига» в условиях, приближенных к реальным. Исполнители - Загуменнов Н.В. и Князев С.А.;

- разработан итоговый отчет, содержащий подробное описание хода научно-исследовательской работы и рекомендации по применению научно-технического задела, полученного в ходе ее реализации. Составители отчета - Загуменнов Н.В. и Князев С.А.;

- проведена защита результатов научно-исследовательской работы в соответствии с установленным порядком.