

Сведения о ходе выполнения проекта  
**«Разработка и совершенствование способов получения высокопрочных легких сплавов и металломатричных нанокompозитов с повышенными эксплуатационными характеристиками»**

Руководитель проекта д-р физ.-мат. наук, профессор Ворожцов А.Б.

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 04 июня 2014 года 14.578.21.0025 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 5 в период с 01 июля 2016 г. по 31 декабря 2016 г. выполнялись следующие работы:

- 1.1 Оформление карты процессов, структур и свойств разрабатываемых легких металломатричных нанокompозитов, наноструктурных лигатур и легких сплавов.
- 1.2 Доработка лабораторного регламента получения легких металломатричных нанокompозитов и наноструктурных лигатур.
- 1.3 Доработка лабораторных регламентов получения легких сплавов с повышенными эксплуатационными характеристиками.
- 1.4 Оценка полноты решения задачи и достижения поставленных целей ПНИ.
- 1.5 Разработка технических требований и предложений по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера-организации реального сектора экономики.
- 1.6 Разработка проекта технического задания на проведение ОТР по теме: «Разработка новых технологий получения наноструктурных лигатур для создания легких сплавов с повышенными эксплуатационными характеристиками».
- 1.7 Проведение маркетинговых исследований по легким сплавам.
- 1.8 Материально-техническое обеспечение экспериментальных работ по получению легких сплавов.
- 1.9 Подготовка данных по технологическим возможностям и особенностям индустриального партнера.
- 1.10 Доработка и уточнение бизнес-плана.

**При этом были получены следующие результаты:**

Основные результаты:

- 1.1 Оформлена карта процессов, структур и свойств разрабатываемых легких металломатричных нанокompозитов, наноструктурных лигатур и легких сплавов.
- 1.2 Доработан лабораторный регламент получения легких металломатричных нанокompозитов и наноструктурных лигатур.
- 1.3 Доработаны лабораторные регламенты получения легких сплавов с повышенными эксплуатационными характеристиками.

1.4 Проведена оценка полноты решения задачи и достижения поставленных целей ПНИ.

1.5 Разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей индустриального партнера-организации реального сектора экономики.

1.6 Разработан проект технического задания на проведение ОТР по теме: «Разработка новых технологий получения наноструктурных лигатур для создания легких сплавов с повышенными эксплуатационными характеристиками».

1.7 Проведены маркетинговые исследования по легким сплавам.

1.8 Проведено материально-техническое обеспечение экспериментальных работ по получению легких сплавов.

1.9 Подготовлены данные по технологическим возможностям и особенностям индустриального партнера.

1.10 Доработан и уточнен бизнес-плана.

Работы, запланированные на данном (пятом) этапе проекта, выполнены в полном объеме и в строгом соответствии с Техническим заданием и Планом-графиком по Соглашению о предоставлении субсидии № 14.578.21.0025 от 04.06.2014 г.