**Соглашение о предоставлении гранта в форме субсидии:**

**№** **075-15-2019-1710 от 02.12.2018**

**(внутренний номер 05.608.21.0275)**

**Уникальный идентификатор соглашения: RFMEFI60819X0275**

**Тема:** «Разработка технических решений и прототипов устройств - камера сгорания, компрессор низкого давления для создания конкурентоспособных газовых турбин мощностью 25 МВт для газоперекачивающих агрегатов на основе цифровых двойников разрабатываемых устройств».

**Научный руководитель:** Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам, к.т.н.

**Приоритетное направление:** Эффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

**Критическая технологии:** Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использовании энергии.

**Индустриальный партнер:** Публичное акционерное общество «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»

**Срок выполнения проекта:** с 02 декабря 2019г. по 31 декабря 2020г.

**Этап 1.** Подготовка данных по исходной конструкции, разработка технологии виртуальных испытаний, с 02.12.2019г. по 31.12.2019г.;

**Этап 2.** Оптимизация, эскизное проектирование, с 01.01.2020г. по 30.09.2020г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объем финансирования, руб. | | |
| Средства гранта | 30 000 000,00 | |
| Средства индустриального партнера | 20 000 000,00 | |
| в том числе, | | |
|  | Этап 1 | Этап 2 |
| Средства гранта | 15 000 000,00 | 15 000 000,00 |
| Средства индустриального партнера | 10 000 000,00 | 10 000 000,00 |

**Цель проекта:**

Создание прототипов устройств – камеры сгорания и компрессора низкого давления для газовых турбин мощностью 25 МВт, используемых для создания линейки ГТД мощностью 25-45 МВт для газоперекачивающих агрегатов новых магистральных газопроводов, а также для реконструкции действующих газоперекачивающих агрегатов методами параметрической оптимизации на базе технологии «цифровой двойник» ГТД.