**Соглашение о предоставлении субсидии:**

**№ 14.575.21.0146 от 26.09.2017**

**Уникальный идентификатор соглашения: RFMEFI57517X0146**

**Тема:** Разработка прикладных программных средств для планирования и контроля операции гидравлического разрыва пласта с целью повышения эффективности нефтегазодобычи.

**Научный руководитель:** Кривцов Антон-Иржи Мирославович, заведующий кафедрой «Теоретическая механика», д.т.н.

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

**Критическая технологии:** Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.

**Индустриальный партнер:** Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть Научно-Технический Центр»

**Срок выполнения проекта:** с 26 сентября 2017г. по 30 июня 2019г.

**Этап 1.** Подготовительный, с 26.09.2017г. по 31.12.2017г.;

**Этап 2.** Промежуточный, с 01.01.2018г. по 31.12.2018г.;

**Этап 3.** Заключительный, с 01.01.2019г. по 30.09.2019г.

**Этап 4.** Подведение итогов реализации проекта, с 01.10.2020г. по 30.06.2020г.

|  |
| --- |
| Объем финансирования, руб. |
| Средства гранта | 60 000 000,00 |
| Средства индустриального партнера | 60 000 000,00 |
| в том числе, |
|  | Этап 1 | Этап 2 | Этап 3 |
| Средства гранта | 20 000 000,00 | 20 000 000,00 | 20 000 000,00 |
| Средства индустриального партнера  | 20 000 000,00 | 20 000 000,00 | 20 000 000,00 |

**Цели проекта:**

1 Развитие физико-математических методов и подходов для описания процессов при одиночном и многостадийном гидроразрыве пласта.

2 Разработка отечественных прикладных программных модулей для моделирования гидравлического разрыва пласта с использованием персональных компьютеров и суперЭВМ.

3 Адаптация программных модулей для моделирования операции гидроразрыва пласта как на персональных компьютерах, так и на многопроцессорных вычислительных системах.