

Сведения о ходе выполнения ПНИ  
по Соглашению от «22» сентября 2014 года № 14.577.21.0111  
по теме «Разработка новой технологии и создание оборудования для получения  
наноразмерных магнезиальных порошков при утилизации отходов обогащения аморфного  
магнезита для различных отраслей промышленности»

Научный руководитель работ д.х.н., проф. В.Ф.Селеменев

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от «22» сентября 2014 года № 14.577.21.0111 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития нанотехнологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 2 в период с 01.01.2015 по 30.06.2015 выполнены следующие работы.

За счет средств субсидии:

- Разработаны программы и методики экспериментальных исследований экспериментальных образцов магнезиального концентрата, порошков нитрата и оксида магния, композиционной периклазовой керамики высокой чистоты.
- Разработана математическая модель, предназначенная для прогнозирования технико-экономических показателей и обоснования оптимального сочетания технических решений при утилизации отходов обогащения аморфного магнезита с получением обогащенных магнезиальных наноразмерных порошков и наноструктурных композиционных керамических материалов на их основе.
- Разработан лабораторный технологический регламент получения наноразмерных магнезиальных порошков и композиционной периклазовой керамики высокой чистоты при утилизации отходов обогащения аморфного магнезита.
- Разработана эскизная техническая документация на экспериментальный образец установки для получения наноразмерных магнезиальных порошков при утилизации отходов обогащения аморфного магнезита.

За счет внебюджетных средств, предоставленных индустриальным партнером ООО «Завод Флюсов Магнезиальных Материалов»:

- Проведены маркетинговые исследования с целью изучения перспектив коммерциализации РИД, полученных при выполнении ПНИ.
- Организовано участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных результатов ПНИ.

Работы по Соглашению о предоставлении субсидии от «22» сентября 2014 года № 14.577.21.0111 на этапе № 2 Плана-графика исполнены надлежащем образом и в полном объеме.