

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 № 1 в период с 22.09.2014 по 31.12.2014 выполнены следующие работы.

За счет средств субсидии:

- Проведен аналитический обзор научных и информационных источников (научно-технической, нормативной, методической литературы, публикации в научных журналах, монографии и др.), затрагивающих получение наноразмерных магнезиальных порошков и композиционной периклазовой керамики при утилизации отходов обогащения аморфного магнезита, а также влияние методов переработки данного сырья на структуру и свойства полученных материалов.

- Проведены патентные исследования по утилизации и переработке хвостов обогащения аморфного магнезита, получению наноразмерных магнезиальных порошков для различных отраслей промышленности.

- Обоснован выбор направления исследований для создания технологии получения наноразмерных магнезиальных порошков при утилизации отходов обогащения аморфного магнезита.

- Установлены закономерности влияния гранулометрического состава отходов обогащения и интенсивности магнитного поля на степень отделения слабомагнитной фракции при использовании метода магнитной сепарации для утилизации таких отходов.

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

- Закуплено необходимое технологическое и контрольно-измерительное оборудование.

- Закуплены материалы и подготовлено минеральное сырьё для обогащения аморфного магнезита.

- Проведены исследования по определению технико-экономических показателей существующих технологий переработки отходов обогащения аморфного магнезита.

Работы по Соглашению о предоставлении субсидии от «22» сентября 2014 года № 14.577.21.0111 на этапе № 1 Плана-графика исполнения обязательств выполнены в установленный срок и удовлетворяют условиям данного Соглашения, в том числе Техническому заданию и Плану-графика исполнения обязательств.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.