

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 научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 5 в период с 01.06.2016 по 31.12.2016 выполнены следующие работы.

За счет средств субсидии:

- проведены дополнительные патентные исследования;
- разработан лабораторный технологический регламент получения наноразмерных магнезиальных порошков и композиционной периклазовой керамики высокой чистоты при утилизации отходов обогащения аморфного магнезита;
- разработаны технические требования и предложения по разработке, производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей промышленного партнера - организации реального сектора экономики;
- разработан проект технических условий на изделия керамические периклазовые;
- проведены исследования воздействия магнезитового концентрата с содержанием карбоната магния не менее 95% на биологические системы в экспериментах *in vivo* и *in vitro*;
- разработан проект технического задания на проведение последующей ОТП по теме «Разработка технологического процесса получения наноразмерного порошка оксида магния методом термического разложения дисперсно-распыленного концентрированного раствора нитрата магния»;
- проведены обобщение и оценка результатов исследований;
- разработаны рекомендации.

За счет внебюджетных средств работы не выполнялись.

Работы по Соглашению о предоставлении субсидии от «22» сентября 2014 года № 14.577.21.0111 на этапе № 5 Плана-графика исполнены надлежащим образом и в полном объеме.