

Сведения о ходе выполнения прикладных научных исследований (проекта) по теме «**Разработка методологического обеспечения для измерения электромагнитных параметров наноструктурированных материалов с помощью сверхвысокочастотного анализатора**» для размещения на официальном сайте ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» в сети Интернет в открытом доступе.

1. Название проекта: «Разработка методологического обеспечения для измерения электромагнитных параметров наноструктурированных материалов с помощью сверхвысокочастотного анализатора».

2. Номер Соглашения о предоставлении субсидии: № 14.624.21.0002 от 11.08.2014г.
Уникальный идентификатор проекта: RFMEFI62414X0002.

3. Приоритетное направление: Индустрия наносистем.

Критическая технология: Технология диагностики наноматериалов и наноустройств.

ФЦП: «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»

4. Период выполнения: 11.08.2014 г. - 31.12.2016 г.

5. Плановое финансирование проекта: 20,125 млн. руб.

Бюджетные средства: 16,1 млн. руб.,

Внебюджетные средства: 4,025 млн. руб.

6. Исполнитель: ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей».

Индустриальный партнер: ОАО «Научно-исследовательский институт резиновых покрытий и изделий»

7. Ключевые слова: МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОННЫЙ ОБРАЗЕЦ, КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАГНИТОМЯГКИЙ ПОРОШОК, ШИРОКОПОЛОСНЫЙ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ, ДЕЗИНТЕГРАТОРНО-АКТИВАТОРНАЯ ОБРАБОТКА

8. Цели проекта:

8.1 Обеспечение возможности проведения экспресс-диагностики электромагнитных параметров радиопоглощающих наноматериалов, а также их метрологическое сопровождение;

8.2 Разработка методики экспресс-диагностики электромагнитных параметров (магнитной и диэлектрической проницаемости) композиционных радиопоглощающих материалов на основе магнитомягких наноструктурированных порошков нанокристаллических железных сплавов, и способа их получения методом

универсальной дезинтеграторно-активаторной обработки, при помощи сверхвысокочастотного анализатора.

9. Основные результаты проекта.

По первому этапу выполнено или выполняется:

9.1 Аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках прикладного научного исследования, в том числе, обзор научных информационных источников;

9.2 Патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

9.3 Разработка способа получения магнитомягкого наноструктурированного порошка железного сплава методом универсальной дезинтеграторно-активаторной обработки.

10. Руководитель работ по проекту:

Руководитель работ: Начальник НИО-35 Кузнецов Павел Алексеевич.

Ответственный исполнитель работ по проекту: инженер II категории Каширина Анастасия Анверовна.