

Резюме проекта, выполняемого

в рамках ФЦП

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

по этапу № 1

Номер Соглашения о предоставлении субсидии: 14.579.21.0093

Тема: «Разработка технологии получения наноструктурированных материалов для несущих подложек с высокой ударной вязкостью.»

Приоритетное направление: Индустрия наносистем

Критическая технология: Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов

Период выполнения: 27.07.2015 - 31.12.2016

Плановое финансирование проекта: 45.70 млн. руб.

Бюджетные средства 26.70 млн. руб.,

Внебюджетные средства 19.00 млн. руб.

Получатель: Общество с ограниченной ответственностью «Завод технической керамики»

Индустриальный партнер: Общество с ограниченной ответственностью "Инвестстрой"

Ключевые слова: КОМПОЗИТ, НАНОМАТЕРИАЛЫ, БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ, ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОМАЕМЫЕ, БУРЕНИЕ

1. Цель проекта

- 1) Основными задачами проекта являются выбор и обоснование оптимального состава материала для несущих подложек и разработка технологического процесса изготовления экспериментальных образцов несущих подложек для режущих элементов.
- 2) Цель проекта – это разработка технологии производства наноструктурированных материалов несущих подложек с высокой ударной вязкостью для режущих элементов высокоэффективных долот горизонтального и наклонного бурения для нефтегазовой отрасли.

2. Основные результаты проекта

1. Выполнены патентные исследования по ГОСТ Р 15.011-96.
2. Выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ.
3. Выбрано и обосновано направление исследований, в том числе:
 - дана сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований;
 - исследована возможность получения материалов для несущих подложек с высокой ударной вязкостью;
 - проведены исследования характеристик исходных компонентов материалов для несущих подложек и выбор компонентов с оптимальными свойствами.
4. Выбран и обоснован оптимальный вариант технологического процесса получения материалов для несущих подложек.
5. Разработана технологическая документация изготовления экспериментальных образцов материалов для несущих подложек.

3. Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в рамках прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

Результаты разработки технологии получения наноструктурированных материалов для несущих подложек предполагается защитить патентом.

4. Назначение и область применения результатов проекта

Для использования в производстве алмазотвердосплавных пластин для режущих элементов буровых долот.

5. Эффекты от внедрения результатов проекта

Использование буровых долот высокого качества позволяет значительно повысить скорость проходки, избежать простоев во время бурения по причине аварии бурового инструмента и тем самым повысить энергоэффективность процессов бурения.

6. Формы и объемы коммерциализации результатов проекта

Результаты проекта коммерциализируются индустриальным партнером.

7. Наличие соисполнителей

нет

Общество с ограниченной ответственностью «Завод технической керамики»

генеральный директор

(должность)



(подпись)

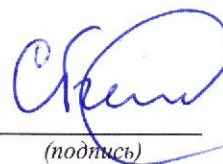
Бешенков Г.И.

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель работ по проекту

заместитель генерального директора

(должность)



(подпись)

Бешенков С.Г.

(фамилия, имя, отчество)

