



**ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИНГИБИТОРОВ
КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ И КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, ПРЕДПРИЯТИЙ ЖКХ,
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

- 1. Этап разработки: НИОКР**
- 2. Наличие прототипа, готового изделия, технологии: Имеются аналоги, выпускаемые промышленностью. Для создания нового производства требуется НИОКР.**
- 3. Разработана технология получения ингибиторов коррозии на основе отработанных масел методом окислительного нитрования.**

Получаемые продукты могут быть успешно использованы:

- для защиты от коррозии продукции металлургических и машиностроительных предприятий;**
- в качестве добавок к консервационным смазкам для консервации машин и оборудования;**
- в качестве ингибиторов-гидрофобизаторов подземных и полуподземных бетонных, железобетонных и металлических сооружений: фундаментов, шпал, каналов тепловых сетей и т.д.;**
- для защиты от внешней коррозии подземных трубопроводов в составе защитных оболочек.**

Предлагаются водно-дисперсионные системы, эффективно защищающие различные металлические поверхности от атмосферной коррозии и не требующие для дальнейшей технологии расконсервации.

Предлагаются гидрофобизаторы следующего поколения.

Это органические соединения на основе кремния могут создавать на поверхности металлов гидрофобные (водоотталкивающие) пленки толщиной 0,1-0,2 мкм (100 – 200 нм), которые одновременно могут служить защитой при хранении и транспортировке изделий.

Мы предлагаем водно-дисперсионные системы, которые эффективно защищают металлические поверхности от атмосферной коррозии и не требуют дальнейшей расконсервации.

Предлагаемые соединения класса силанов и силанов могут быть произведены по заказу на отечественных предприятиях.

- 1. Себестоимость изготовления изделия, продукта: 250—500 руб./кг**
- 2. Потенциальный рынок, потребители: строительство – для обработки фундаментов, подземных ж/б и металлоконструкций.**
- 3. Необходимый объем инвестиций: 2—5 млн. руб.**
- 4. Требования к помещению, оборудованию: 80 м², высота 4 м, электро-, тепло-, водоснабжение, вытяжная/приточная вентиляция, канализация.**
- 5. Расчетный срок окупаемости проекта: 1 год**
- 6. Возможная форма взаимодействия с партнером: инвестиции в совместное предприятие**
- 7. Требуемые трудовые ресурсы 4—5 (инженер, аппаратчики, разнорабочие).**

ИНГИБИТОР-БАКТЕРИЦИД ПРОТИВ СУЛЬФАТВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ БАКТЕРИЙ В ВОДНО- НЕФТЯНЫХ СРЕДАХ

В связи с заводнением нефтяных скважин с целью вытеснения нефти внутри скважин создаются анаэробные условия, благоприятные для развития сульфат восстанавливающих бактерий, продуктом жизнедеятельности которых является сероводород. Наличие сероводорода вызывает усиленную коррозию металлических конструкций скважин.

С целью предупреждения СВБ предлагается ингибитор-бактерицид оксиэтилидендифосфовая кислота (ОЭДФ). Данный продукт выпускается в промышленных масштабах. Его применение как бактерицида защищено авторским свидетельством СССР, полученным на имя УдГУ и ПО «Удмуртнефть» №1275885.