

# **Заявка № 2019-000022 на участие в Всероссийском конкурсе лучших практик и инициатив социально-экономического развития субъектов Российской Федерации**

## **1. О практике**

### **1. Субъект Российской Федерации**

Республика Крым

### **2. Национальный проект**

Экология

### **3. Номинация**

Поддержка бизнеса и развитие экспорта

#### **3.1 Подкатегория в номинации**

Практики, направленные на достижение международной конкурентоспособности российских компаний и продвижение российских товаров (работ, услуг) на внешних рынках

### **4. Наименование практики**

Разработка и создание опытно-промышленной технологии и комплекса оборудования бездоменного производства прямого восстановленного железа.

### **5. Тизер практики (краткое описание)**

Предлагается технология бездоменного производства железа методом прямого восстановления с получением восстановительного синтез-газа путем газификации водоугольных суспензий.

### **6. Решаемая проблема**

Идея предлагаемой практики (проекта) заключается в разработке и создании в Республике Крым на промышленной площадке ГУП РК «Керченский металлургический завод» (ГУП РК "КМЗ") инновационного опытно-промышленного электрометаллургического производства, обеспечивающего повышение экономической эффективности, безопасности и экологической чистоты на основе инновационных плазменно химических (плазмохимических) технологий газификации угля, углекислотной конверсии (риформинга) углеродосодержащих газов в синтез-газ для генерирования горючего (восстановительного) синтез-газа и электроэнергии, а также путем бездоменного (бескоксового/малококсового) получения металлизированной продукции (ПВЖ/ГБЖ) для сталелитейного производства методами и оборудованием прямого восстановления железа. Инновационный проект полностью соответствует принципам использования наилучших доступных технологий (НДТ). Краткое наименование проекта - Керченский ОП ЭМК.

### **7. Начало внедрения практики**

13.01.2020

### **8. Дата завершения внедрения практики**

30.11.2024

### **9. Время работы практики (в месяцах)**

58

### **10. Презентация**

Бизнес-план\_Керченский ОП ЭМК-20.04.2019.pdf

Резюме- Керченский ОП ЭМК-project\_84292-ГИСП\_ФРП-19.06.2019.pdf

## 11. Целевые аудитории практики (выберите из списка или укажите своё)

Лица, участвующие в профилактике и решении проблем окружающей среды

## 12. Что потребовалось для реализации данной практики

Для успешной реализации предлагаемой инициативы (практики) необходимо: 1. Обосновать параметры, выбрать и(или) создать опытно-промышленный комплекс оборудования для перспективной плазмохимической газификация угля и углекислотной конверсии (риформинга) углеродосодержащих газов в «энергетический» и восстановительный синтез-газ. 2. Выполнить анализ, разработать и создать подсистемы и средства производства (подготовки) и транспортировки (доставки) синтез-газа, а также его аккумулирования на промышленной площадке ГУП РК «Керченский металлургический завод» (ГУП РК «КМЗ»). 3. Отработать технологии обеспечения и повышения производительности, экономичности и экологической чистоты работы металлургических печей за счет подачи (нагнетания) восстановительного газа вместо пылеугольного и паровоздушного дутья и/или дополнительно к последним. 4. Установить рациональные параметры, выбрать электрометаллургические технологии и оборудование с шахтными и вращающимися металлургическими восстановительными печами, создать опытно-промышленный комплекс «бескоксовой» (мало коксовой) выработки металлопродукции (ПВЖГБЖ) для сталелитейного производства.

## 13. Эффект от внедрения практики

Создание промышленного бездоменного производства прямо восстановленного железа на Керченском металлургическом заводе является в Республике Крым «важнейшим фактором роста смежных отраслей промышленности: машиностроения, судостроения, энергетики, городского хозяйства и других» областей экономики, включая рост экспортного потенциала Крыма.

## 14. Количественные показатели

*Показатель*

Собственное производство прямо восстановленной металлопродукции (ПВЖГБЖ) для сталелитейного производства, т/сутки

*Было*

0

*Стало*

150

## 15. Нормативные правовые акты

## 16. Бюджет практики (в рублях)

4500000000,00

## 17. Финансовый план

Резюме- Керченский ОП\_ЭМК-project\_84292-ГИСП\_ФРП-19.06.2019.pdf, Финмодель Керченский ОП\_ЭМК-20.04.2019.xlsx

# 3. Команда проекта

## 1. ФИО

Анатолий Ильюша Васильевич

## 2. Должность и организация

Генеральный директор ООО "Техноподземэнерго"

## 3. Электронная почта

ooo\_treavi@inbox.ru

## 4. Мобильный телефон

+7(915)367-97-74

## **5. Роль в заявленном проекте**

Руководитель проекта

### **1. ФИО**

Ребров Сергей Григорьевич

### **2. Должность и организация**

Начальник отдела ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"

### **3. Электронная почта**

rebrov\_sergey@mail.ru

### **4. Мобильный телефон**

+7(916)725-57-71

## **5. Роль в заявленном проекте**

Участник команды

### **1. ФИО**

Клочков Юрий Петрович

### **2. Должность и организация**

Генеральный директор ГУП РК "Керченский металлургический завод"

### **3. Электронная почта**

priemnaya@kntz-k.com

### **4. Мобильный телефон**

+7(365)616-62-27

## **5. Роль в заявленном проекте**

Руководитель проекта

### **1. ФИО**

Голиков Андрей Николаевич

### **2. Должность и организация**

Начальник сектора ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"

### **3. Электронная почта**

andgolikov@mail.ru

### **4. Мобильный телефон**

+7(977)327-70-06

## **5. Роль в заявленном проекте**

Участник команды

### **1. ФИО**

Федоров Иван Алексеевич

## **2. Должность и организация**

Инженер 2-й категории ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"

## **3. Электронная почта**

fedorov@kerc.msk.ru

## **4. Мобильный телефон**

+7(495)456-96-89

## **5. Роль в заявленном проекте**

Участник команды

## **1. ФИО**

Разумняк Николай Леонтьевич

## **2. Должность и организация**

Заместитель Генерального директора по науке АО "Завод "ЭКОМАШ"

## **3. Электронная почта**

razumnyak46@mail.ru

## **4. Мобильный телефон**

+7(916)422-05-94

## **5. Роль в заявленном проекте**

Участник команды

## **1. ФИО**

Морозов Андрей Геннадиевич

## **2. Должность и организация**

Генеральный директор ООО "Амальтэа-Сервис"

## **3. Электронная почта**

a@cwstech.at

## **4. Мобильный телефон**

+7(916)978-25-18

## **5. Роль в заявленном проекте**

Участник команды