

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ

№ 137291

**НАБОР СТРАНИЦ ИНТЕРФЕЙСА ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ (изделие в целом), СТРАНИЦА
ИНТЕРФЕЙСА ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ
РАЗРАБОТКАМИ (самостоятельная часть изделия), СТРАНИЦА ИНТЕРФЕЙСА
ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ
(самостоятельная часть изделия) и СТРАНИЦА ИНТЕРФЕЙСА
ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ
(самостоятельная часть изделия)**

Патентообладатель(ли): *см. на обороте*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № **2022503059**

Приоритет(ы) промышленного образца **18 июля 2022 г.**

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре промышленных
образцов Российской Федерации **22 июня 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на промышленный образец истекает **18 июля 2027 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов



Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Автор(ы): *Трушко Ольга Владимировна (RU), Виленская Анастасия Викторовна (RU), Бойков Алексей Викторович (RU)*

(15) Дата регистрации: **22.06.2023**(21) Номер заявки: **2022503059**(22) Дата подачи заявки: **18.07.2022**(24) Дата, с которой исчисляется срок
действия патента: **18.07.2022**(45) Дата публикации: **22.06.2023** Бюл. № 7ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **18.07.2022**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)**

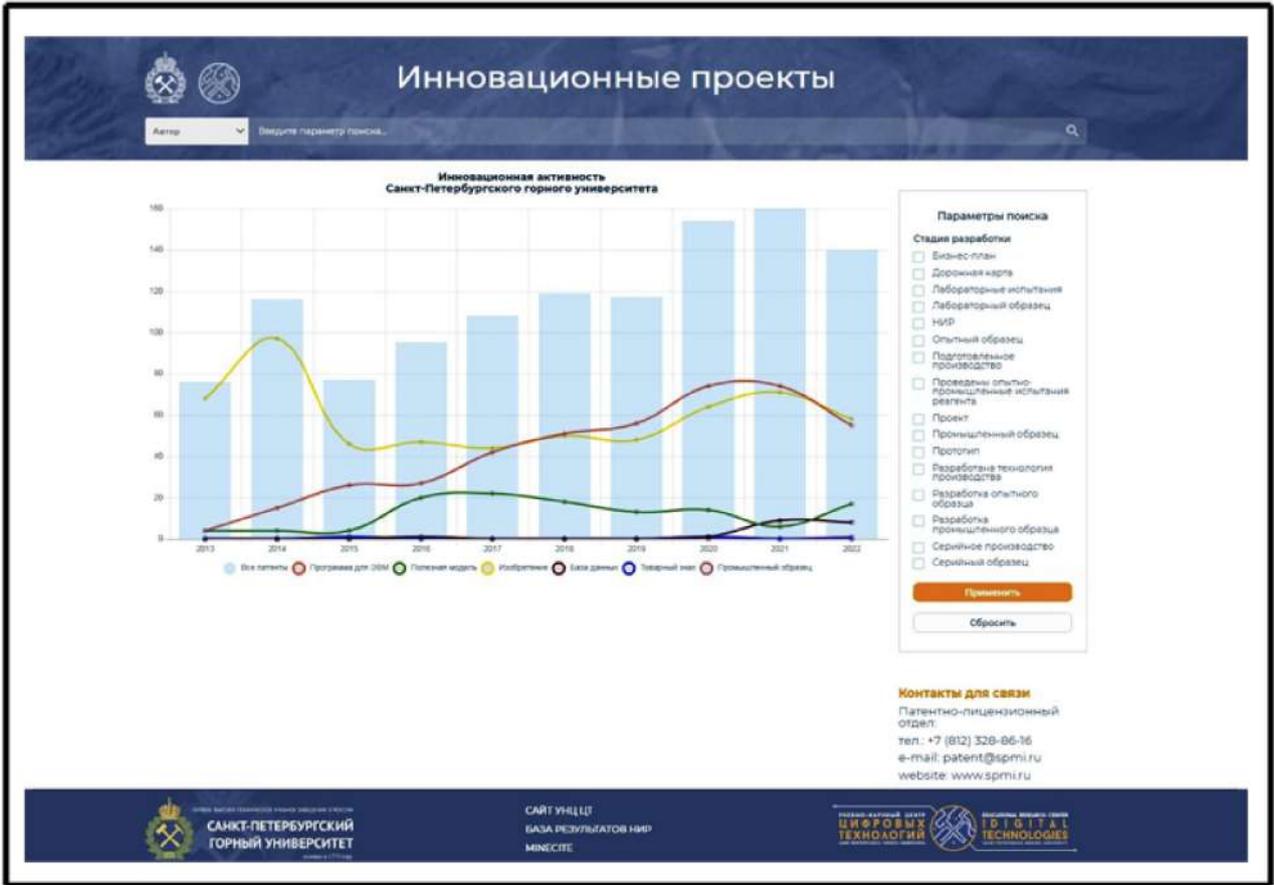
(72) Автор(ы):

**Трушко Ольга Владимировна (RU);
Виленская Анастасия Викторовна (RU);
Бойков Алексей Викторович (RU)**

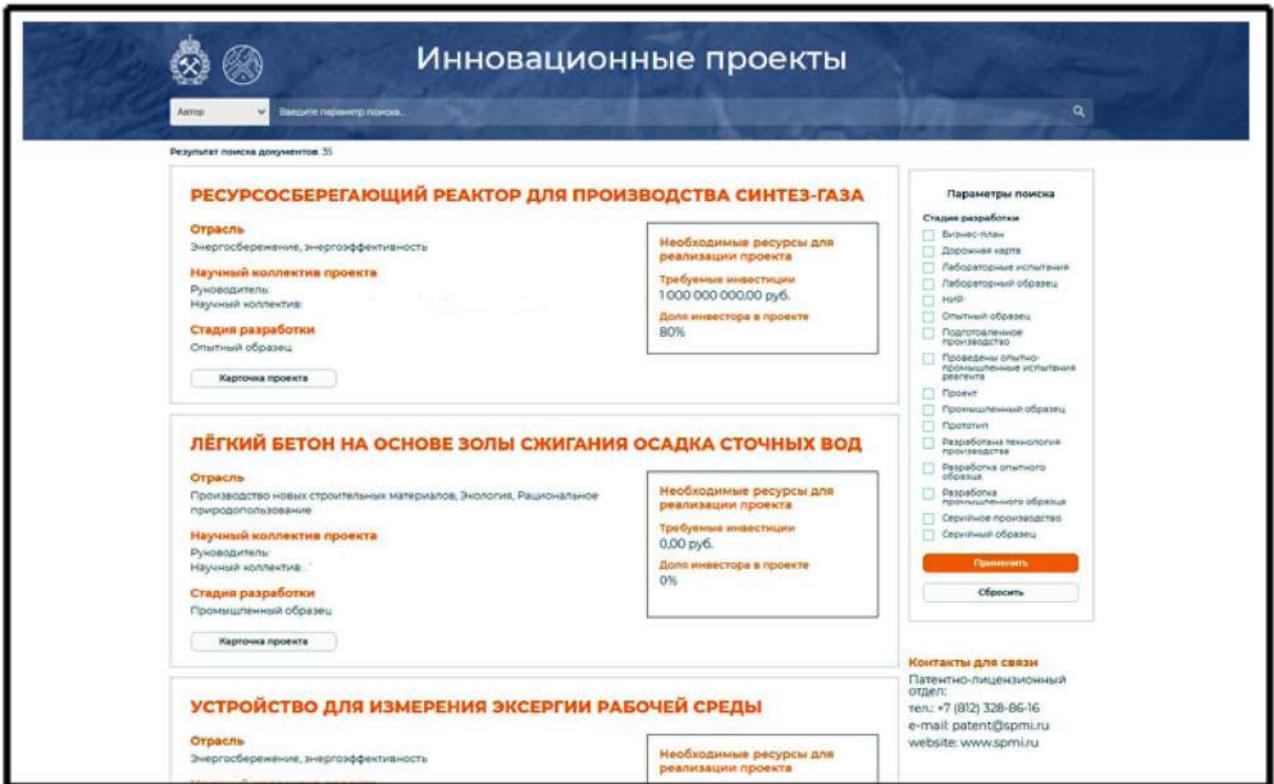
Адрес для переписки:

**199106, Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, д. 2,
ФГБОУВО «Санкт-Петербургский горный
университет»****(54) НАБОР СТРАНИЦ ИНТЕРФЕЙСА ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ (изделие в целом), СТРАНИЦА ИНТЕРФЕЙСА
ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ
РАЗРАБОТКАМИ (самостоятельная часть изделия), СТРАНИЦА ИНТЕРФЕЙСА ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ (самостоятельная
часть изделия) и СТРАНИЦА ИНТЕРФЕЙСА ГРАФИЧЕСКОГО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННЫМИ РАЗРАБОТКАМИ (самостоятельная часть изделия)****(55) 1. Набор страниц интерфейса графического для управления объектами интеллектуальной собственности и
инновационными разработками (изделие в целом)**R U
1 3 7 2 9 1
SR U
1 3 7 2 9 1
S

2. Страница интерфейса графического для управления объектами интеллектуальной собственности и инновационными разработками (самостоятельная часть изделия)



3. Страница интерфейса графического для управления объектами интеллектуальной собственности и инновационными разработками (самостоятельная часть изделия)



RU 137291S

RU 137291S



Инновационные проекты

Карточка инновационного проекта

Необходимые ресурсы для реализации проекта
Требуемая инвестиция: 1 000 000 000,00 руб.
Доля инвестора в проекте: 50%

Справочные документы
Патент №202426
Участие в выставочно-ярмарочной мероприятиях

РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЙ РЕАКТОР ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕЗ-ГАЗА

Отрасль
Энергосбережение, энергоэффективность

Научный коллектив проекта
Университет: _____
Научный коллектив: _____

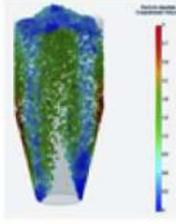
Научная новизна
Разработанное устройство относится к области химических технологий, а именно к высокотемпературным реакторам для превращения угля в синтез-газ (горючий газ) с целью уменьшения вредного воздействия угля и его продуктов горения на окружающую среду. Мультиосевой газификатор представляет сочетание кипящего и неподвижного слоев в одной реакционной камере, благодаря чему достигается высокая удельная производительность по синтез-газу, при этом обеспечивается широкий выход оксидов азота и высокая степень очистки от серы.

Преимущества
Обоснована принципиальная особенность технологии, с использованием предложенного реактора, заключающаяся в том, что она объединяет в себе преимущества различных типов газификации: высокую энергоэффективность благодаря оптимальной утилизации тепла внутри реактора (газификация в кипящем слое), относительно невысокую потребность в кислороде (газификация в кипящем слое) и высокое качество полученного синтез-газа (газификация в слое); результаты моделирования процесса газификации четко продемонстрировали преимущества предложенного ресурсосберегающего реактора для газификации угля, а именно: снижение себестоимости синтез-газа на 30% (за счет пониженной температуры процесса газификации), повышение удельного выхода синтез-газа не менее чем на 20%, снижение выбросов CO₂ не менее чем на 20%.

Коммерческая реализация
Ресурсосберегающий реактор ориентирован на российский рынок, в частности для использования на предприятиях минерально-сырьевых комплексов, которые производят добычу и переработку углеродсодержащего сырья различного состава, и топливно-энергетического комплекса.

Стадия разработки
Опытный образец

Фото



Контакты для связи
Патентно-лицензионный отдел:
тел.: +7 (812) 328-86-16
e-mail: patent@spm.ru
website: www.spm.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

САЙТ ИМПУ
БАЗА РЕЗУЛЬТАТОВ НИИ
ИМПУ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ