



ПРОЕКТ: «АПГ» - «Графеновая пемза»

ТЕХНОЛОГИИ
ПРИРОДНОГО СОЗДАНИЯ И ПРОЧИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ

- ✓ **ПГ (NG)** – природный газ
- ✓ **СУГ (LPG)** – сжиженный углеводородный газ
- ✓ **КПГ (CNG, NGV, PNG)** – компримированный (сжатый) природный газ
- ✓ **СПГ (LNG)** – сжиженный природный газ
- ✓ **АПГ (ANG)** – адсорбированный природный газ
- ✓ **АГНКС (CNG stations)** - автомобильная газонаполнительная компрессорная станция
- ✓ **ДТ (fuel oil)** – дизельное топливо
- ✓ **ТПТ (pipeline transport)** - трубопроводный транспорт

ЦЕЛЕВЫЕ СЕГМЕНТЫ РЫНКА

КПГ — автомобильный транспорт (легковой, общественный и средний коммерческий)

СПГ — автомобильный (большегрузный дальнемагистральный), морской и железнодорожный транспорт, бункеровка

СПГ – авиация

Очистка природных и технологических вод и почвы от нефтепродуктов

Сбор паров нефтепродуктов

Абразивы, механообработка, сальники и подшипники для тяжело нагруженных механизмов

Строительство – радиопоглощающие и противопожарные покрытия, сверхлегкие и сверхпрочные конструкционные материалы

Инфраструктурные сегменты

ТПТ - газоснабжение удаленных объектов

ТПТ - резервное хранение природного газа

АГНКС – сокращение плотности сети станций, доставка газа на удаленные от магистральных трубопроводов АГНКС

НОВАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕЯ – РАЗВИТИЕ ГАЗОМОТОРНОГО ТРАНСПОРТА

✓ Распоряжение Правительства РФ от 13 мая 2013 года №767-р «О расширении использования природного газа в качестве моторного

ТОПЛИВА». (К 2020 году в городах с численностью населения более одного миллиона человек

на газ должны перейти до 50% владельцев транспорта, в городах с населением свыше 300 тыс.

человек — до 30%, в населенных пунктах с населением свыше 100 тыс. человек — до 10%)

✓ Постановление Правительства РФ от 29 мая 2013 года №451 «О внесении изменения в Постановление Правительства РФ от 29 октября 2009 года

№860». (Этот документ вносит дополнение к требуемому перечню минимально необходимых

услуг, оказываемых на российских автозаправочных станциях. Теперь газ должен будет войти в

обязательный перечень продукции, реализуемой на каждой российской АЗС)

✓ Работы по принятию ФЗ «Об использовании газомоторного топлива»

✓ Дополнительные субсидии российским регионам на обновление

автобусного парка (или перевод имеющегося парка на метан)

✓ В 2012 году была создана специализированная компания «Газпром — газомоторное топливо». (Предложения по совместному развитию газомоторной

инфраструктуры были направлены в 69 субъектов РФ. Сформирован перечень пилотных

ПРОДУКТ И ТЕХНОЛОГИЯ



Интеллектуальная
собственность

по тематике

Выполнены ТИИОКРпотемам:

Н

"Графеновая пемза, способы её изготовления и активации" – патент **RU 2550176**

"Адсорбент, увеличивающий вместимость емкостей для хранения и транспортировки метана при низком давлении" – патент **EA 015874**

"Абразивная масса для абразивных паст и инструментов и способ её изготовления" - патент **RU 2521769**

"Режущие и сверхпрочные материалы на основе графеновой пемзы" – патент **RU 2562080**

"Способ и устройство для выделения метана из метановоздушных смесей" – патент **RU 2597699**

"Шифрование информации" - патент **RU 2584454**

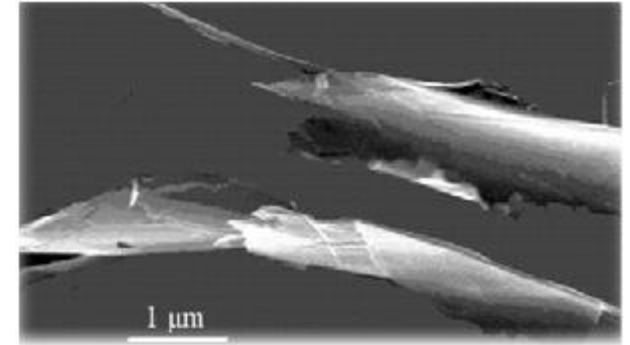
"Способ изготовления бронебойной пули " – патент **RU 2592947**

"Способ упреждающей защиты водного объекта от загрязнения жидкими углеводородами" -

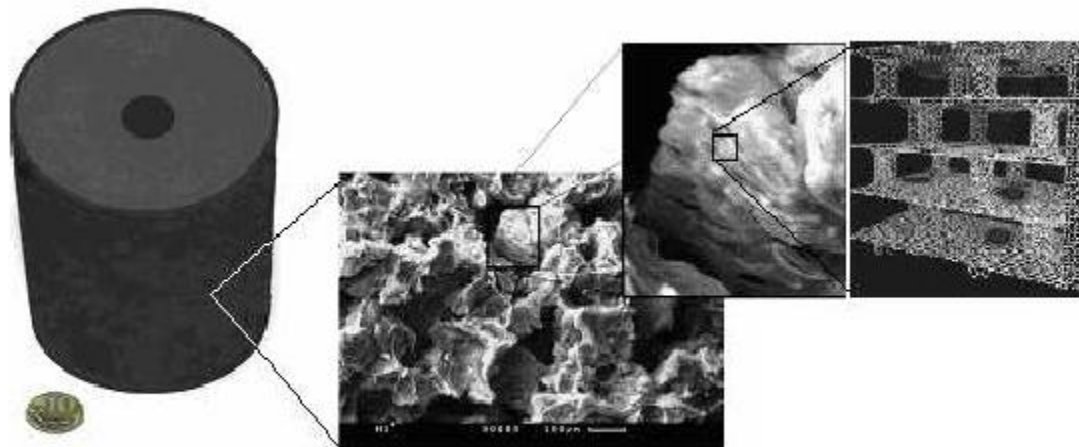
RU 2607206

ЧТО ТАКОЕ ГРАФЕН И ГРАФЕНОВАЯ ПЕМЗА?

Графен — это углеродная пленка толщиной в один атом. Обладает **наибольшей** теоретически поверхностью **2640^й** м²/г и удельной и максимальным пределом прочности на разрыв с модулем Юнга порядка 1 ТПа



Графены в свободном состоянии



графеновая пемза в макро, микро- и нановиде

Авторами проекта продукт разработана — «графеново пемзы», в котором технология графены химического синтеза сохраняют свою форму. НОВОГО

**Thank you for using
Wondershare PDF
Converter Pro 4.1.0.**

**You can only convert up to 5 pages in the
trial version.**

**To get the full version, please purchase
the program here:**

<http://cbs.wondershare.com/go.php?pid=839&m=db>

