

**90 лет в авангарде  
борьбы за научно – технический прогресс!**

**Общественные институты  
поддержки инновационной  
экосистемы России.  
Опыт преодоления барьеров.**

**Антон Анатольевич Ищенко, к.э.н.  
председатель Центрального  
совета ВОИР**





# Коммерциализация ИС.

## Отставание от лидеров – наш потенциал роста

- По количеству заявок на изобретения по РСТ (в сравнении с США, 2018) **в 61,9 раза**
- По объему экспорта прав на объекты интеллектуальной собственности на душу населения (в сравнении с Швейцарией, 2019) **в 398 раз**

**2788**

долларов  
на человека

**Швейцария**

**358**

долларов  
на человека

**США**

**7**

долларов  
на человека

**Россия**

# Монтаж паровой винтовой электрогенерирующей машины на ТЭЦ-3 «ИнтерРАО» в г.Уфа. Совместно с УГНТУ

02 ПВМ Статья

энергосбережение

## «ПАРОВОЙ ВИНТОВОЙ МАШИНЫ» еще нет в словарях

Р.М. Гузайров канд. техн. наук, Р.М. Ахметшин канд. техн. наук  
ООО «ВМ-Энергия», г. Уфа

В статье представлена информация о мощной энергоустановке на базе паровой винтовой машины и рассмотрены перспективы её применения.

Благодаря усилиям нескольких коллективов [1, 2, 3], в нашей стране созданы паровые винтовые машины (ПВМ) – действующие работоспособные образцы винтовых двигателей, в которых в качестве рабочего тела используется водяной пар. Проводятся также теоретические и экспериментальные исследования рабочего процесса винтовых двигателей [4].



Энергоустановка ПВМ-2000АГ-1600

В декабре 2007 г. на Уфимской ТЭЦ-4 ООО «БГК» был произведен пробный пуск с выдчей мощности



сов. В наиболее показательные – зимние – месяцы работы, благодаря работе энергоустановки, расход электроэнергии на собственные нужды ТЭЦ снизился с 8,5% до 7,9% от общей выработки, а удельный расход топлива на отпуск электроэнергии уменьшился на 2 г.т./кВт\*час.

Примененная в составе энергоустановки ПВМ является наиболее мощной (1,2...1,4 МВт) из подобных машин, созданных в Российской Федерации, а сама энергоустановка представляет собой реальный пример разработки и применения энергосберегающих технологий.

Благодаря совокупности положительных качеств ПВМ, их можно использовать там, где невозможно или невыгодно использование паро-

по всем параметрам превосходит лопа-точную паровую турбину...», поскольку еще слишком мал парк эксплуатирующихся машин и ограничен опыт их эксплуатации. Разработчики должны стремиться к тому, чтобы каждый последующий образец ПВМ был надежнее, экономичнее предыдущего и чтобы техническая новинка заво-евала на деле, а не на словах, подо-бающее ей место.

**Несомненными же достоинствами ПВМ являются:**

- компактность;
- простота конструкции, высокая ремонтпригодность;
- неприхотливость к качеству пара, который может быть любой влажности, а также содержать твердые



**ВМ-ЭНЕРГИЯ**

Энергоустановки на базе паровых винтовых машин: от проекта до работающего оборудования

Энергосбережение – веление времени!



450015, г.Уфа, ул.К.Маркса, д.49/1



Публичное акционерное общество  
НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПАО «НЛМК», пл. Metallurgov 2, г. Липецк, 398040  
тел.: +7 (4742) 44 42 22 | факс: +7 (4742) 44 11 11  
e-mail: info@nlmk.com | www.nlmk.com

№ от 2017 г. № 272/00480

на №

Отправка ОТТ

ООО «ЭнергоСервис»  
ул. С. Перовской, д. 11  
г. Уфа, Республика Башкортостан, 450103  
Тел.: +7 (347) 292-49-30  
email: [energoservis@mail.ru](mailto:energoservis@mail.ru)  
Управляющий директор  
А.Ш. Ваганов

Уважаемый Азат Шамилович!

К» прорабатывается проект на поставку  
вой винтовой машины (ПВМ) для утилизации  
е технические требования (ОТТ – 007.46.17) по  
ить готовность Вашей компании участвовать в  
прошу в срок до 18.08.2017г. представить  
ложение.



В.В. Дубасов

# Искусственная почва ZION



Производство и продажа ионитных субстратов для выращивания растений ТМ ЦИОН  
Технология ионитопоники

8 (800) 505-57-62

Бесплатная горячая линия!  
с 9-00 до 20-00 по Москве



8 (495) 505-57-70

8 (495) 291-08-23 Оптовый отдел

О субстратах Применение Видео Сотрудничество Доставка Вопрос-Ответ Контакты Где купить? ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН OZON



## Натуральная безнитратная питательная добавка для выращивания растений

Ионитный питательный субстрат Цион (Zi) ионитопоники. Технология разработана с Национальной академии наук Беларуси.

ЦИОН обеспечивает интенсивный рост растений по технологии органической химии



тений по технологии органической химии

вой системы, повышает сроки созревания. может использоваться в основном (обеднённые ая почва любого

проводной водой); плодородный грунт; растений.



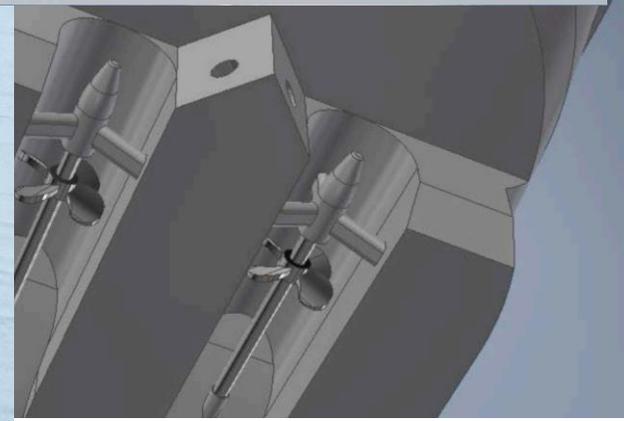
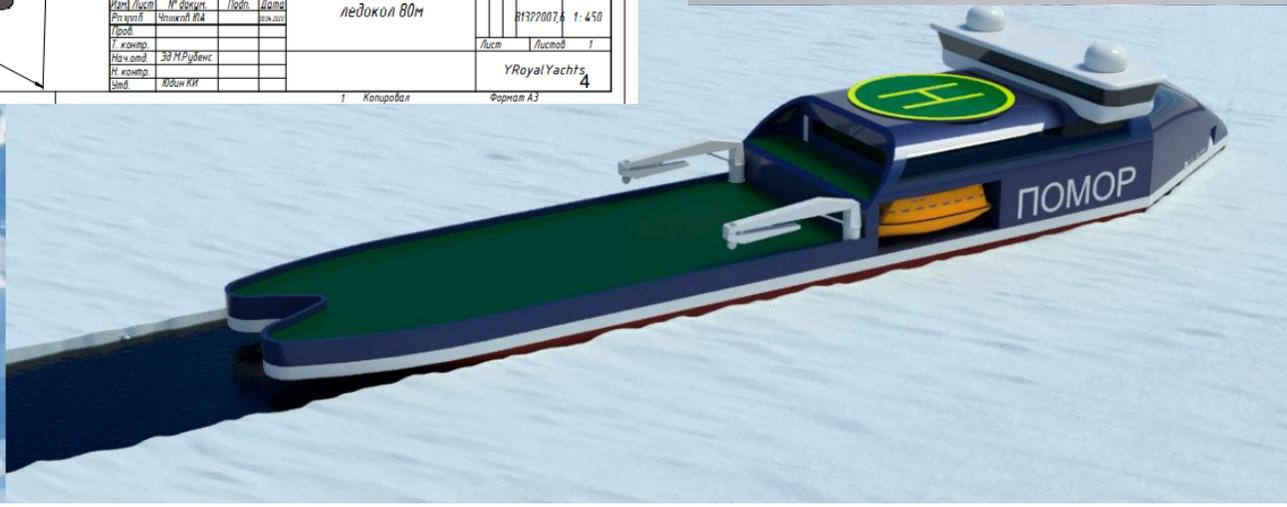
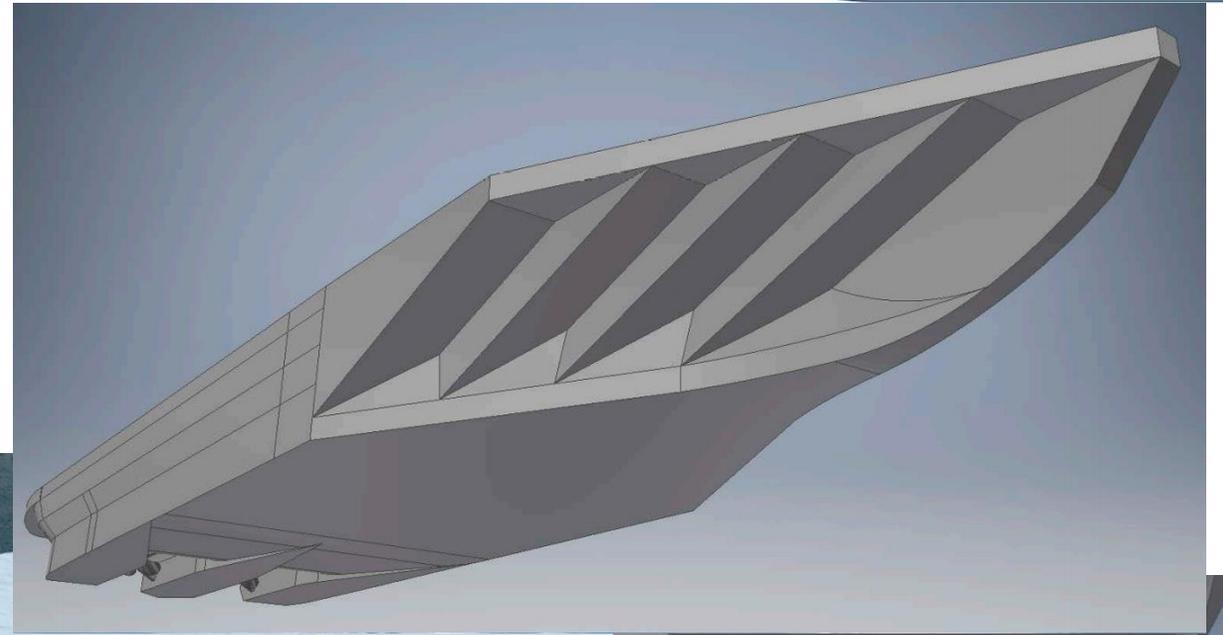
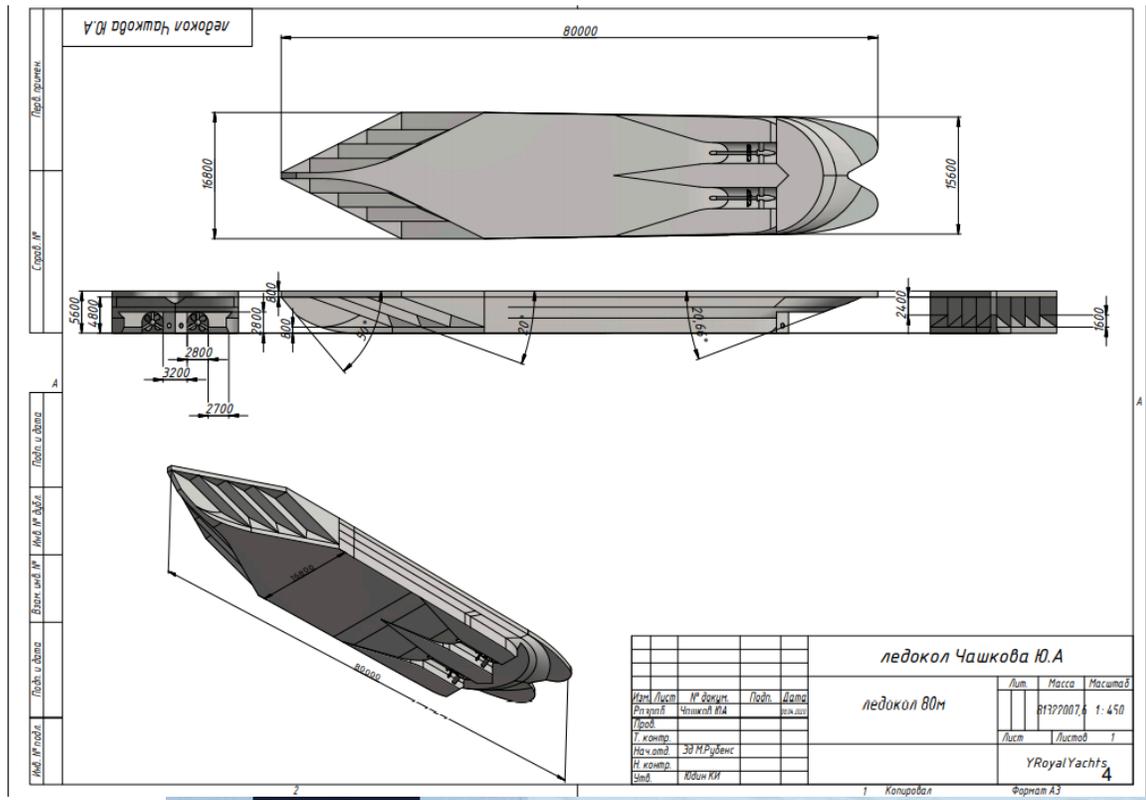
## Натуральная безнитратная добавка для выращивания растений



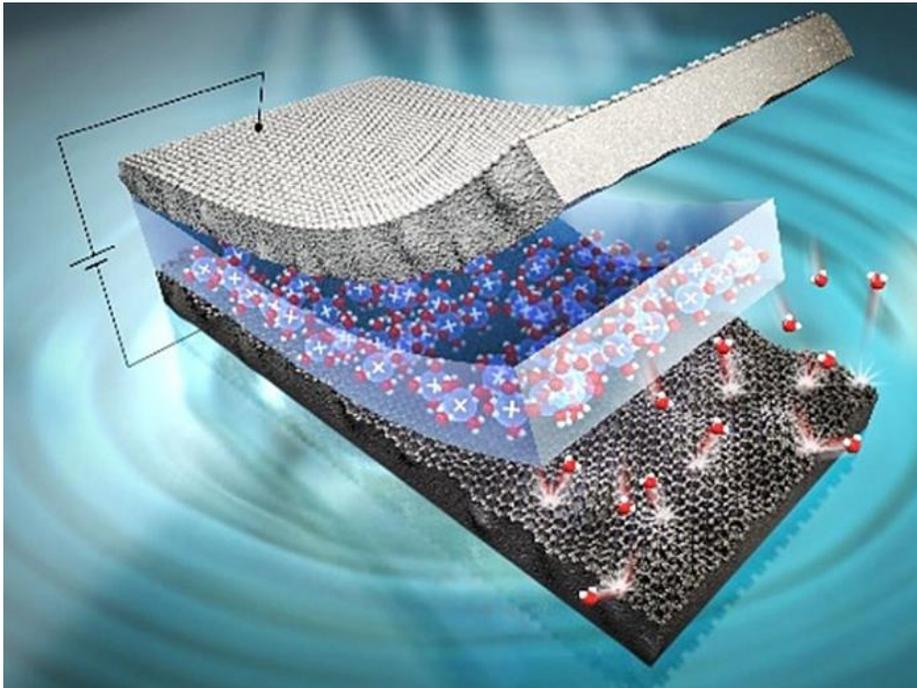
№ 2662772 от 16.11.2017 г.



# Инновационный ледокол «Помор»

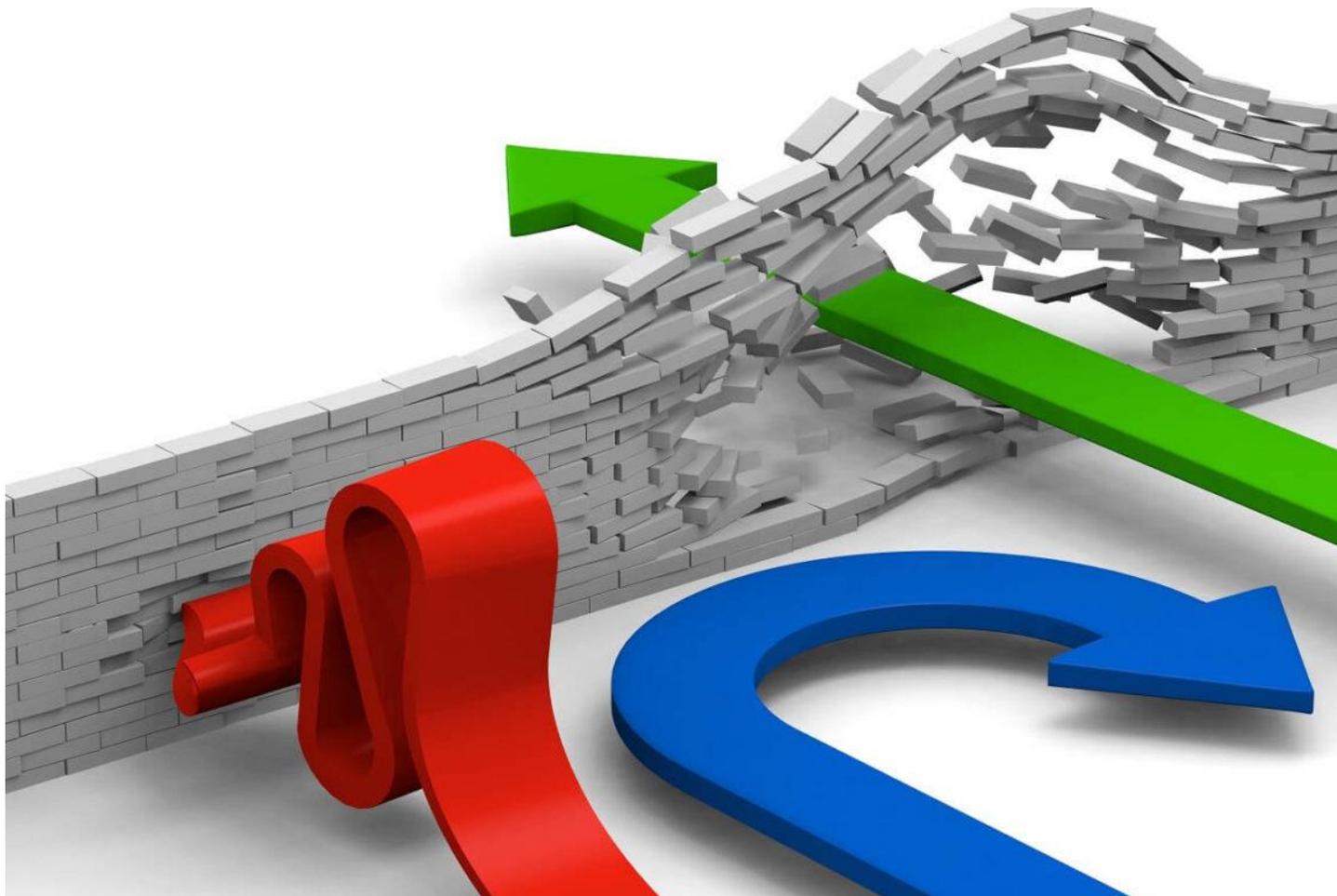


# Производство рулонных фильтрующих наноматериалов. Совместно с Саратовским Государственным Университетом.



технология производства фильтров-мембран из полимерных нановолокон размером от 50 нм (противогазы, респираторы, медицинские маски и халаты, мембраны для спортивной одежды и др)

# Барьеры для трансфера технологий



- Отсутствие финансирования на ранней стадии проекта
- Коммуникационный барьер между стартапом и ЛПР
- Низкая восприимчивость к инновациям и безграмотность в сфере интеллектуальной собственности



- **Инновационный ваучер**
- **Упрощенное безотлагательное кредитование технологических предпринимателей под «деловую репутацию»**
- **Полномочия научно-техническим некоммерческим организациям**
- **Программа ликвидации безграмотности в сфере ИС**

# НИР «Совершенствование механизмов инновационного развития корпораций: управление интеллектуальной собственностью и венчурное финансирование стартапов»



## ВОИР:

создаем инфраструктуру, защищаем права рационализаторов, авторов и правообладателей интеллектуальной собственности, разрабатываем варианты коммерциализации, создаем новые продукты и рынки

# *Вместе у нас всё получится!*



тел. +7 (985) 762-96-01  
[ishchenko@ros-voir.ru](mailto:ishchenko@ros-voir.ru)