



**НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ:
ПОИСК НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И R&D ПАРТНЕРОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ**

<https://digital-natt.ru/>

Алексей Филимонов
Исполнительный директор
af@rusnatt.ru

Национальная ассоциация трансфера технологий (НАТТ)

Миссия

- Миссия НАТТ - содействие созданию благоприятных условий для повышения эффективности сотрудничества науки и бизнеса
- НАТТ объединяет более **65** организаций, среди которых высшие учебные заведения и научные организации, институты развития и крупные компании с целью налаживания и развития механизмов трансфера технологий

30+ Наука 

14 Институты развития 

19 Бизнес 

Учредители (май 2017 года)



Ключевые направления деятельности

- создание **национальной цифровой платформы трансфера технологий**
- мониторинг рынка трансфера технологий** и оценка зрелости инновационной инфраструктуры
- снижение уровня **нормативного регулирования**
- работа **межведомственной коммуникационной площадки** по инновационному развитию
- создание **региональных филиалов** НАТТ
- развитие **профессиональных компетенций** участников рынка трансфера технологий

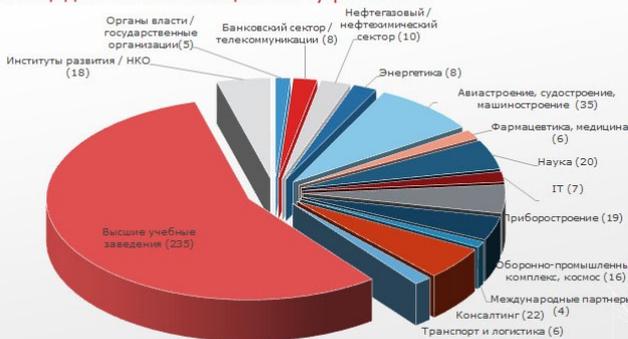
Финансирование

- Финансирование осуществляется за счет взносов участников НАТТ
- Не используется бюджетное финансирование



Аудитория цифровой платформы НАТТ: крупнейшие российские компании, ведущие ВУЗы, НИИ, малый и средний технологический бизнес

Участники встреч межведомственной коммуникационной площадки по инновационному развитию



Краудсорсинговые инновационные платформы – мировой тренд

Мировые тренды на цифровые платформы

	2000, США
	2007, Канада
	2001, США
	2008 (1995), ЕС
	1999, США

- Разработка новых продуктов, в том числе через интеграцию и покупку стартапов
- Новые R&D партнеры, поиск лучших и новых решений
- Технологические тренды и повышение скорости выполнения и снижение затрат на R&D
- Большой спектр задач, в том числе нерегулярных
- Наличие «нестандартных» для компании/организации задач, технологическая разведка и проверка «чистоты» патентов
- Основные пользователи: крупный бизнес**

Source: Open Innovation Executive Survey Fraunhofer & UC Berkeley

Российские аналоги



Выявленные недостатки российских аналогов

- Базы данных инновационных проектов без продвижения и связей с потенциальными потребителями
- Разный уровень технологической готовности проектов
- Основные пользователи: разработчики**

Цифровая платформа НАТТ



Фокус на запросы бизнеса

- Решение технологических задач с учетом сокращения издержек на поиск инновационных предложений и проектов
- Поиск и генерация технологических идей
- Поиск отраслевых партнеров и формирование консорциумов

НАТТ

Цифровая платформа НАТТ (ЦП НАТТ)

<https://digital-natt.ru/>

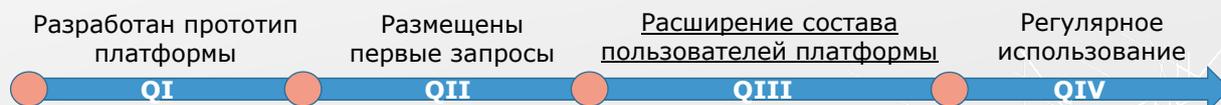
Целевой образ ЦП НАТТ - "национальное окно открытых инноваций"

Платформа консолидирует информацию по запросам на новые разработки со стороны бизнеса и обеспечивает возможности:

- Размещение запросов на инновационные предложения, решения и готовые продукты
- Предложения от разработчиков (с разным уровнем готовности - TRL) с учетом приоритетных технологических направлений
- Интеграцию механизмов брокериджа / скаутинга / экспертизы предлагаемых решений



Основные вехи проекта в 2021г:



Целевые показатели (KPI):

До 20 крупных компаний-пользователей, более 100 пользователей из числа вузов и НИИ



Цифровая платформа открыта для использования

digital-natt.ru

НАТТ Запросы Предложения Исполнители Заказчики Эксперты Другое Войти Зарегистрироваться

Национальное окно открытых инноваций

Цифровая платформа трансфера технологий

[Зарегистрироваться](#)

Визуализация каталога запросов

HATT Запросы Предложения Исполнители Заказчики Эксперты Другое Войти Зарегистрироваться

Типовые простейшие очистные сооружения для автомобильных дорог

Заказчик: Государственная компания "Российские автомобильные дороги"

Тип: Запрос на внешние инновации

14 суток назад
31 августа 2022

Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения

Создание программно-аппаратного комплекса (ПАК) для оценки дефектов поверхностей нагрева котлов ТЭС

Заказчик: Фонд поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности "Энергия без границ"

Тип: Запрос на внешние инновации

4 месяца назад
27 апреля 2022

Технологии информационных, управленческих, навигационных систем

Цифровой двойник города

Заказчик: VSB Ventures

Тип: Запрос предложений

5 месяцев назад
06 октября 2021

Нано-, био-, инфо-когнитивные технологии

Технологии и прототипы обеспечения роста высокопроизводительных вычислительных систем

Описание запроса

Наименование задачи: Разработка нанопокрты на металлические трубные поверхности с целью предотвращения отложений компонентов рабочей среды

Организация-заказчик: Фонд поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности "Энергия без границ"

Технологические направления: Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии

Описание технологического запроса: Применение нанопокрты на металлические трубные поверхности с целью предотвращения отложений компонентов рабочей среды. Нанопокрты внутренней поверхности труб конденсатора должны повышать эффективность работы конденсатора паровой турбины посредством интенсификации процесса теплообмена за счет увеличения коэффициента теплопередачи и соответствующего купульвания вакуума посредством снижения скорости (исключения) накопления отложений на теплообменных поверхностях конденсатора. Срок службы нанопокрты - не менее 25 лет без проведения восстановительных работ. Одним из параметров, обеспечивающих экономичность паровой турбины, является величина вакуума в конденсаторе. Существует множество направлений интенсификации теплообменных процессов в конденсаторе. Одним из наиболее эффективных способов снижения накопления отложений на внутренней поверхности труб конденсатора является использование нанопокрты. Предпосылки для реализации решения заключаются в сокращении затрат на обеспечение чистоты внутренней поверхности труб конденсатора в течение жизненного цикла турбоагрегата, расчетного значения вакуума при работе турбоагрегата на разных нагрузках при отсутствии влияния прочих факторов



Визуализация каталога предложений

ООО "Перфобур"

Технология радиального вскрытия пласта с применением Технической системы Перфобур

18 суток назад
26 августа 2022

Техническая система «Перфобур» позволяет бурить незначительным способом радиальные каналы по заранее заданной траектории с возможностью поэтапной ввода в работу для выполнения различных задач. Основной целью применения технологии является вторичное вскрытие.

Технологии поиска, разработки, разработки нестандартных полезных ископаемых и их добычи

Общество с ограниченной ответственностью "Квантор"

Geostop

1 месяц назад
09 марта 2022

Geostop - система контроля качества эксплуатации уэллов и агрегатов. Осуществляет дистанционную диагностику и мониторинг состояния в реальном времени с роботами-агрегатов. Предоставляет наглядные графики и глубокую аналитику отчетов.

Технологии информационных, управленческих, навигационных систем

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория 50»

Комплекс локальной видеоаналитики «Детегра»

2 месяца назад
22 февраля 2022

Мобильный комплекс видеоаналитики для безопасности, оптимизации и статистики.

Технологии информационных, управленческих, навигационных систем

Национальная ассоциация трансфера технологий
119234 г. Москва, ул. Ленинские Горы, дом 1, стр. 77
www.hatt.ru
+7 495 210-34-06
info@hatt.ru

Комплекс локальной видеоаналитики «Детегра»

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория 50»

Основное технологическое направление: Технологии информационных, управленческих, навигационных систем

Решаемые проблемы

Устройство предназначено для анализа видеопотока в реальном времени и фиксации запрограммированных событий. Анализ производится в автоматическом режиме без вмешательства оператора.

Описание технологии и ее ценность

Локальная видеоаналитика (video analytics edge computing) — передовое направление в видеоаналитике. В обзоре https://www.microsoft.com/en-us/research/uploads/prod/2020/02/getMobile_Edge_BW.pdf, http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=cloud_computing_2020_3_10_20002 рассматриваются возможные области применения.

Области применения

- Государственное управление и оборона
- Открытая и розничная торговля
- Другое

Возможные модели коммерциализации

Продажа устройств, аренда устройств

Текущее состояние

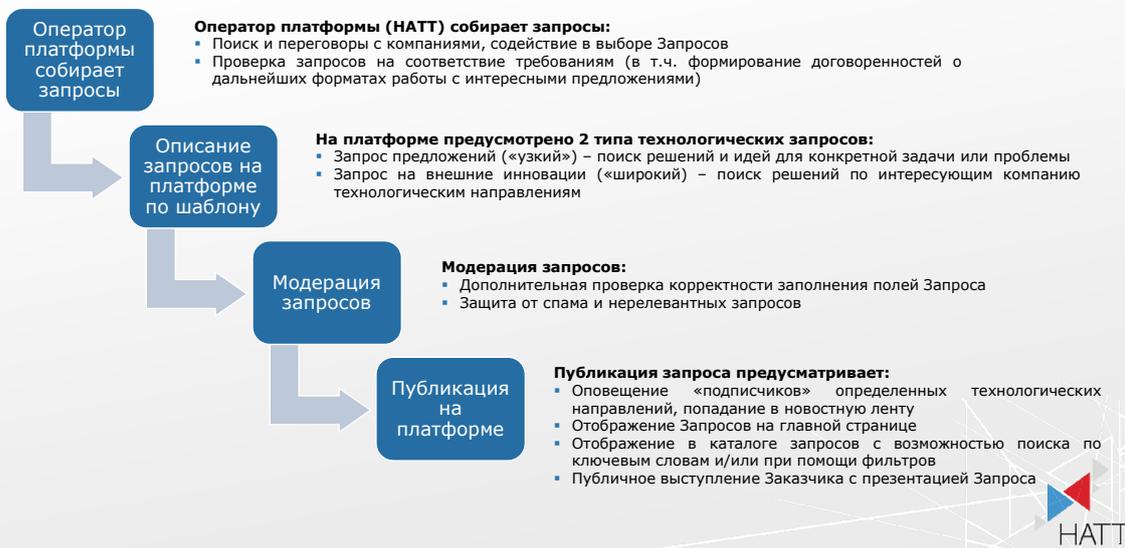
Стадия готовности: TRL 5. Экспериментальный образец в реальном масштабе

Краткое описание: Тестирование и пилотные внедрения в различных областях

Интеллектуальная собственность



Сбор и обработка технологических запросов компаний

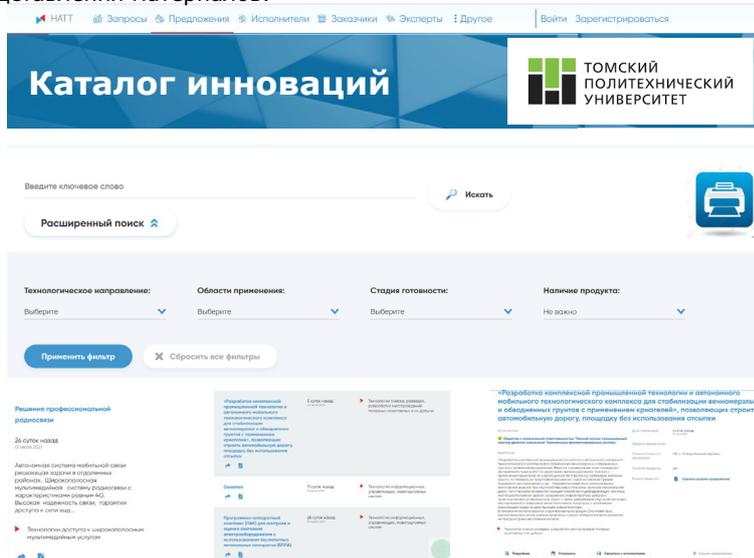


Примеры запросов размещенных на ЦП НАТТ

<p>Технология очистки газонефтяной смеси от сероводорода</p> <ul style="list-style-type: none"> Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную <p>26 июля 2021</p>	<p>Технологии применения магнито-реологических и электрореологических жидкостей в различных отраслях и производственных процессах</p> <ul style="list-style-type: none"> Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта Технологии создания <p>26 июля 2021</p>	<p>Технология предупреждения \исключения\ контроля прорывов газа в горизонтальных \ многозубойных скважинах эксплуатирующих нефтяные оторочки</p> <ul style="list-style-type: none"> Технологии информационных, управляющих, навигационных систем Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов Технологии и программное <p>20 июля 2021</p>	<p>Создание и внедрение программно-аппаратного комплекса (ПАК) для контроля и оценки состояния оборудования электростанций с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)</p> <ul style="list-style-type: none"> Технологии информационных, управляющих, навигационных систем <p>Одно из важнейших современных требований при реализации обходов и осмотров оборудования – возможность мобильной, быстрой, многомерной и объективной визуальной оценки текущего состояния оборудования ТЭС, агрегатов и систем ТЭС.</p> <p>18 июля 2021</p>
---	--	--	--

Каталог инновационных предложений организации на цифровой платформе НАТТ

На цифровой платформе НАТТ возможно создание каталогов инновационных предложений (проектов) ВУЗов, ЦТТ и институтов с удобным для заказчиков интерфейсом и развитыми инструментами поиска, сортировки и представления материалов.



Поддержка поиска по ключевым словам и сортировки (фильтров)

Различные форматы вывода информации (карточки, список, подробное описание)

Пример эмблемы (наименования)

Распечатка резюме отобранных материалов одной кнопкой

Партнеры НАТТ по технологическим запросам

Запросы на Цифровой платформе размещены



Переговоры по размещению запросов в активной фазе



Запланирована коммуникация с ведущими отраслевыми компаниями



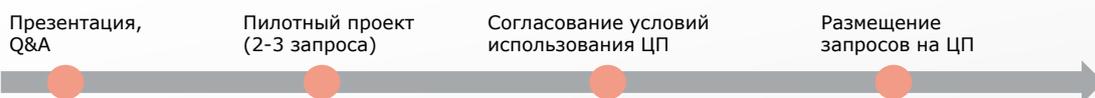
Цифровая платформа решает широкий спектр задач

Создание ценности для бизнеса

- современная цифровая система (в т.ч. в формате корпоративного окна открытых инноваций) для размещения наиболее актуальных задач и поиска инновационных технологий 
- обеспечение доступа к уже сформированному сообществу НАТТ и широкой аудитории разработчиков — от ВУЗов и институтов РАН до компаний НТИ и снижения коммуникационных барьеров 
- сокращение сроков и повышения эффективности поиска инновационных решений 
- привлечение дополнительной экспертизы от НАТТ и наших партнерских организаций в области оценки новых идей и технологического скаутинга 
- оптимизация издержек за счет предварительной модерации предложений 
- решение смежных задач в области технологического брокериджа, поиска и оценки инновационных проектов, размещения запросов в режиме конфиденциальности и т.д. 

НАТТ

Предлагаемый механизм сотрудничества



Рекомендуемые шаги для реализации пилотного проекта

- Выбрать 2-3 приоритетные темы для размещения запросов на платформе 
- Выделить ответственного для координации взаимодействия 
- Подготовить описание запросов 
- Согласовать формат и варианты размещения запросов 

НАТТ



www.rusnatt.ru