



Направление накопителей энергии в Кластере ЭЭТ

Николай Грачёв





Участники: *27 компаний*



Выручка: *>90* млн.*



Инвестиции: *243* млн.*



Патенты: *17 шт.*



Рабочие места: *192 чел.**

**Данные годовой отчетности за 2015 год*

Технологии накопления энергии и водородные технологии

Технологии накопления энергии



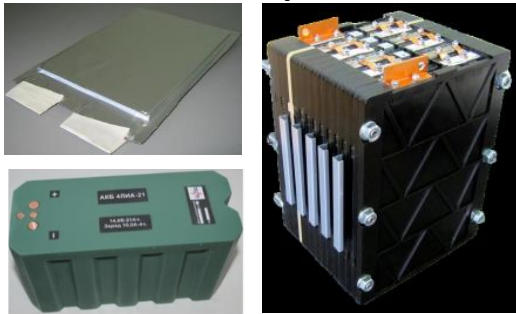
Водородные технологии



Примеры перспективных Участников



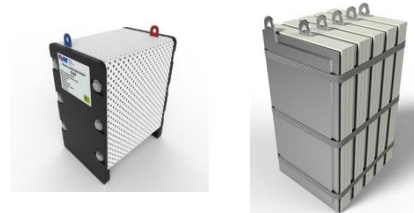
Безопасные литий-ионные аккумуляторы для стационарного и мобильного применения



- Разработан продукт, возможен выпуск небольших партий
- Есть первые продажи. Реализация проектов для нишевых потребителей.
- Появление технологий для лицензирования
- Повышенная стабильность при циклировании в широком температурном интервале благодаря использованию анодного материала на базе титаната лития.



Суперконденсаторы для электротранспорта и электрических сетей



- Ячейки и модули силовых и импульсных кислотных суперконденсаторов с высокими энергетическими характеристиками
- Системы накопления энергии для рекуперации энергии транспортных средств, источниках автономного питания
- Материалы для производства суперконденсаторов: электроды и электролит
- Целевые рынки: применение в транспорте в комбинации с аккумуляторными батареями, ВИЭ в системах хранения энергии



Система активной балансировки промышленного литиевого аккумулятора



- Промышленные тяговые литиевые аккумуляторы на базе собственной системы управления (BMS) для производственной и складской техники
- Аккумуляторные батареи и системы заряда электротехники на основе компонент Winston Battery, Calb, Лиотех, Panasonic
- Рынки: логистические комплексы, внутривозовская логистика, выход в новые сегменты (электровозы, судостроение)



Мероприятия Кластера по направлению

Конференция по накопителям энергии и водородным технологиям, 14-15 октября 2015 года



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАКОПИТЕЛЯМ ЭНЕРГИИ И ВОДОРОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

14-15 Октября

Инновационный центр «Сколково», Москва, Россия



Участники

- Финалисты конкурса 2015
- Лучшие российские и мировые разработчики накопителей, ТЭ
- Профильные венчурные инвесторы
- Представители РАН, Сколтех, ВУЗов
- НИОКР центры производителей и потребителей
- Индустриальные компании, включая КАМАЗ, ГАЗ, Panasonic, Русэлпром, РАО ЭС Востока, Хевел, EnerZ, Primus Power; венчурные фонды I2BF, Bright Capital, Phystech Ventures и др.

Результаты

- Обзорные выступления аналитиков рынка, рабочие секции для обсуждения рынка, менторскую сессию, НТС Минпромторга
- На площадке собрались представители ключевых разработчиков, производители и потребители решений на базе систем хранения энергии
- Мероприятие посетило более 250 человек
- В рамках мероприятия была организована выставка, на которой были представлены разработки участников и представителей индустрии накопителей
- Проведена менторская сессия по накопителям энергии и водородным технологиям
- В мероприятии участвовали индустриальные компании, включая КАМАЗ, ГАЗ, Panasonic, Русэлпром, РАО ЭС Востока, Хевел, EnerZ, Primus Power; венчурные фонды I2BF, Bright Capital, Phystech Ventures и др.

Участники



РОССЕТИ

ENERZ



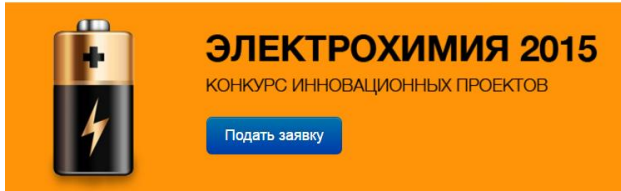
PRIMUS
POWER



NESSCAP
ULTRACAPACITORS



Мероприятия Кластера по направлению Конкурсный отбор «Электрохимия – 2015»



Фонд «Сколково» совместно с индустриальными партнерами провел конкурсный отбор с целью поиска и последующей поддержки инновационных разработок в области накопителей энергии. Конкурсный отбор способствует поиску инновационных проектов для последующей поддержки в рамках Сколково

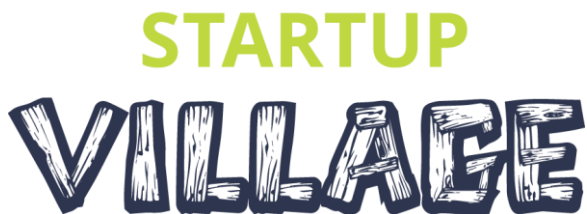
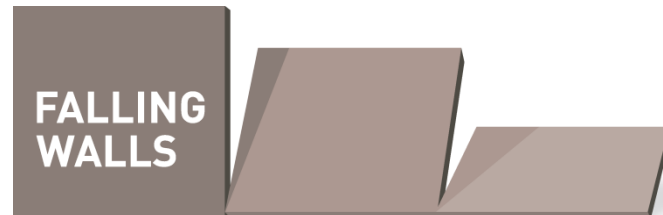
Результаты

- 15 компаний выступили в качестве партнеров конкурса.
- Привлечено 9 информационных партнеров
- На конкурс подано 38 заявок
- В финале участвовало 12 проектов, имеющих хороший потенциал для развития в рамках Сколково
- Отобрано 3 победителя





Проекты в области накопителей регулярно представляются на основных отраслевых мероприятиях



RUSSIA
ARMS EXPO
2015



Работа с партнерами по направлению накопителей энергии и водородных технологий

Партнер	Форма взаимодействия
	<ul style="list-style-type: none"> • Совместная программа по поиску и развитию проектов по накоплению энергии • Участие в конференциях • Партнерство в конкурсе • Лекции для КАМАЗ
	<ul style="list-style-type: none"> • Встречи для обсуждения проектов по направлению • Участие в рабочей группе по экотранспорту • Партнерство в конкурсе
	<ul style="list-style-type: none"> • На встрече с руководством были представлены проекты Участников • Есть интерес к тематике электротранспорта
	<ul style="list-style-type: none"> • Участие в рабочей группе по экотранспорту • Встречи для обсуждения проектов по направлению • День открытых инноваций Русэлпром
	<ul style="list-style-type: none"> • Участие в конференции и мероприятиях Кластера

Кластер поддерживает контакты с участниками рынка накопителей энергии

Индустрия

Российские



Международные



Партнеры Сколково



Потребители



Коммуникация



Исследования и разработки



Создание аккредитованного аттестационного/сертификационного центра по накопителям энергии в ИЦ Сколково



Мы видим потребность разработчиков в квалифицированных испытаниях в области накопителей энергии с целью дальнейшей сертификации продукции

Приглашаем желающих к дискуссии по созданию сертификационного центра

Предполагаемые вопросы для обсуждения

- Определение спроса на услуги Центра
- Состав оборудования Центра
- Какие типы испытаний/сертификатов будут востребованы
- Определение оператора Центра
- Этапы создания центра, работа с аккредитующими организациями