

03.07.2018

Юрий Удальцов: «Накопители станут играть значительную роль в энергосистемах»

В РОСНАНО состоялась презентация доклада Центра стратегических разработок (ЦСР) «Рынок систем накопления электроэнергии в России: потенциал развития» под редакцией заместителя Председателя Правления УК «РОСНАНО» Юрия Удальцова и директора центра развития цифровой энергетики Фонда «ЦСР «Северо-Запад», заместителя руководителя рабочей группы «Энерджинет» Национальной технологической инициативы Дмитрия Холкина.

В обсуждении доклада, который представили Юрий Удальцов и Дмитрий Холкин, также приняли участие управляющий директор по сопровождению проектов в органах власти УК «РОСНАНО» Тимур Котляр и начальник управления реализации инновационных проектов ПАО «Россети» Максим Покалюк.

По оценке авторов доклада, мир стоит на пороге «революции» в области накопления электроэнергии, чему способствуют два разнонаправленных фактора. С одной стороны, по всем прогнозам, мировое потребление электроэнергии будет стремительно расти, в том числе благодаря бурному развитию электротранспорта. С другой, в целях предотвращения глобального потепления и иных климатических изменений требуется сократить выработку электроэнергии за счет сжигания ископаемого топлива, для чего необходимо развивать возобновляемую энергетику, отличительной особенностью которой является непостоянный характер генерации.

По словам Юрия Удальцова, для разрешения этого противоречия «электроэнергетика должна радикально изменить свой образ – миф о том, что электроэнергию нельзя хранить, рано или поздно рухнет, и накопители станут играть значительную роль в энергосистемах».

Согласно докладу, уже к 2025 году глобальный рынок систем накопления энергии (СНЭ) составит \$80 млрд. По оценкам авторов, максимальный объем российского рынка к тому же времени может достичь \$8,6 млрд (реалистичная оценка рынка \$1,5-3 млрд).

В то время как в мире основными драйверами развития СНЭ являются активное развитие возобновляемой энергетики, эффективное функционирование которой крайне затруднено без использования СНЭ, и начало массового распространения электротранспорта, в России авторы



доклада выделяют следующие 3 наиболее перспективные направления использования СНЭ:

- **интернет энергии** – использование СНЭ в составе распределенной энергетики (микроэнергосистемы, включая изолированные);
- **новая генеральная схема** – использование СНЭ в составе централизованной энергетики;
- **водородная энергетика** – аккумулирование электроэнергии в водородном цикле для экспортных поставок водородного топлива.

Существующие сегодня литий-ионные технологии еще некоторое время продолжат определять развитие рынка СНЭ. Однако в среднесрочной перспективе в России целесообразно формировать базу для создания систем накопления, использующих технологии нового поколения.

В числе приоритетных технологических направлений авторы доклада выделяют «пост-литиевые» электрохимические технологии (натрий-ионные, калий-ионные и, возможно, магний-ионные); проточные батареи; металло-воздушные аккумуляторы (цинк-воздушные и алюминий-воздушные батареи); водородные технологии и гравитационные накопители.

С полным текстом доклада можно ознакомиться на сайте РОСНАНО.

Акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». АО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию наноиндустрии, инвестируя напрямую и через инвестиционные фонды нанотехнологий в финансово эффективные высокотехнологичные проекты, обеспечивающие развитие новых производств на территории Российской Федерации. Основные направления инвестирования: электроника, оптоэлектроника и телекоммуникации, здравоохранение и биотехнологии, металлургия и металлообработка, энергетика, машино- и приборостроение, строительные и промышленные материалы, химия и нефтехимия. 100% акций АО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Благодаря инвестициям РОСНАНО на данный момент открыто 96 заводов и R&D центров в 37 регионах России.

Функцию управления активами АО «РОСНАНО» выполняет созданное в декабре 2013 г. Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО», председателем правления которого является Анатолий Чубайс.



*Задачи по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются **Фондом инфраструктурных и образовательных программ**, также созданным в результате реорганизации госкорпорации.*

Подробнее - www.rusnano.com

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Пресс-служба УК «РОСНАНО»

Фомичева Анастасия

Тел. +7 (495) 988-5677

press@rusnano.com