



Приоритеты Рабочей Программы направления «Неядерная энергетика»

(Выпуск 8-2017)

Развитие взаимовыгодного сотрудничества российских и зарубежных организаций, работающих в сфере исследований и разработок должно базироваться на постоянном информационном обмене по вопросам разработки высокотехнологичных устройств, оборудования, технологий, материалов, взаимообмене новыми знаниями в области повышения энергоэффективности, формировании пакетов предложений. Предоставление обновленной информации призвано помочь в «мобилизации» контактов между российскими и зарубежными партнерами.

В этом бюллетене представлена информация о возможностях участия в международных организациях, программах и проектах, поддерживаемых на российском национальном уровне.

8.1 Энергетическая эффективность:

Направление энергоэффективности - один из самых экономичных способов поддержки перехода к низко-углеродной экономике. Выдвижение энергоэффективности на первый план позволит снизить стоимость энергии для потребителя и перенаправить инвестиции в интеллектуальные и устойчивые инфраструктуры.

Наиболее амбициозный подход в области энергоэффективности - декарбонизация европейского жилищного фонда к 2050 году. При переходе к децентрализованной и декарбонизированной энергетической системе, все большую роль будут играть цифровые интеллектуальные технологии. Данные технологии позволят оптимизировать энергопотребление и распределение энергии в доме. Что станет новым триггером бизнес возможностей в области разработок инновационных энергетических сервисов, направленных на энергосбережение и гибкое потребление.



8.2 Глобальное лидерство в области возобновляемых источников энергии

Мероприятия в данной области направлены на поиск решений по поддержке мирового крупномасштабного применения возобновляемых источников энергии, их внедрение в традиционную энергетику и транспортные системы с целью декарбонизации глобальной экономики будущего, а также создание условий для конкурентоспособности по сравнению с источниками твердого топлива. Данное направление включает в себя 4 линии: 1) разработка прорывных технологий; 2) разработка решений в области возобновляемых источников энергии для реализации на уровне потребителя; 3) разработка решений в области возобновляемых источников энергии для реализации на уровне энергетической системы (ориентированных на сокращение стоимости производства электроэнергии, оптимизации операционной системы, совершенствование процессов и компонентов производства; 4) применение возобновляемых источников топлива в транспорте.

8.3 Интеллектуальная и чистая энергетика для потребителей

В рамках данного направления потребитель становится центральным участником энергетического перехода. Целью направления является изменение энергетического поведения, а также преодоление рыночных и законодательных барьеров, позволяющих сделать инновации более доступными для потребителя. Снижение ценовых характеристик энергоэффективных технологий для домовладений, а также изучение поведения потребителей призвано повысить процент их использования.

8.4 Интеллектуальная энергетическая система, ориентированная на население

Пакет "Чистая энергетика для Европейцев", принятый Комиссией 30 ноября 2016 года представляет граждан в центр Европейской энергетической системы. Мероприятия в рамках направления направлены на внедрение и разработку законодательных инициатив в данной области. Данное направление имеет 2 линии: 1) Рынок электроэнергии и потребители; 2) Декарбонизация местной энергетической системы.



8.5 Интеллектуальные города и сообщества

Разработка и тестирование интегрированных инновационных решений в области взаимодействия и интеграции зданий, потребителей и крупных энергетических систем. Интегрирование в городскую среду электромобилей. Разработка систем активного управления энергопотреблением и распределение энергетических потоков между зданиями района и крупными энергетическими сетями. Организация оптимального использования элементов системы, передовых материалов, местного энергохранения, интеллектуальных энергетических сетей с ориентацией на спрос-потребление с активным вовлечением потребителей и использованием ИКТ.

8.6 Околонулевые выбросы CO₂ электростанций, работающих на твердом топливе и углеродоемких отраслей

Данная область направлена на ключевые технологии по сокращению выбросов CO₂ в секторе производства энергии, а также на сокращение выбросов ПГ энерго- и углеродоемких производств, в которых производство CO₂ является побочным продуктом. Направление включает в себя новые технологии конверсии уловленного CO₂ в продукцию, которая может быть использована в качестве топлива, и представляет собой новые возможности для рынка.