

«23» сентября 2019 г.

**Торжественная церемония вручения премии «Глобальная энергия»
состоится в рамках форума «Российская энергетическая неделя»**



3 октября, во второй день работы международного форума «Российская энергетическая неделя», состоится торжественная церемония вручения Международной энергетической премии «Глобальная энергия» лауреатам 2019 года. В этот раз высокой награды удостоены профессор Фреде Блобьерг (Дания) за развитие интеллектуальной системы управления для возобновляемой энергетики и доктор Халил Амин (США) за вклад в развитие технологии эффективного хранения энергии. Лауреаты получают золотые медали, золотые нагрудные значки, дипломы и поделят премиальный фонд в 39 млн рублей. Начало мероприятия в 11:30.

Лауреаты «Глобальной энергии» 2019 года были определены на заседании Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» в мае текущего года. Оба ученых стали победителями в «нетрадиционных» для премии категориях. Напомним, с 2019 года конкурсный отбор на «Глобальную энергию» ведется в трех основных номинациях: «новые способы применения энергии», «нетрадиционная энергетика» и «традиционная энергетика».

Датский профессор Фреде Блобьерг, эксперт в области силовой электроники, стал победителем в номинации «нетрадиционная энергетика». Ученый – автор ряда изобретений в области технологий приводов с регулируемой скоростью вращения ротора. Сегодня они штатно применяются в ветряных турбинах и позволяют рационально вырабатывать электроэнергию, экономя десятки миллионов долларов в год. Также Фреде Блобьерг разработал важные решения для интеграции фотоэлектрических установок и ветряных турбин в электросети, что необходимо для надежного и устойчивого функционирования энергосистем в целом. Сегодня установленная мощность таких ВИЭ-установок, подсоединенных к сетям, превышает 1000 ГВт. Помимо прочего, профессор занимается внедрением новых концептуальных методов обеспечения надежности силовой электроники для ВИЭ в целях снижения стоимости преобразователей энергии при одновременном повышении их стабильности.

Американский профессор Халил Амин, самый цитируемый в мире ученый в области аккумуляторных батарей, победил в номинации «новые способы применения энергии». Его исследования связаны с созданием новых катодов и анодов для литий-ионных батарей, разработкой жидкостно-полимерных электролитных систем, а также литий-кислородных, литий-серистых, натрий-ионных аккумуляторов. Он одним из первых изобрел 5-вольтовый шпинельный катод $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$, активно внедряемый в настоящее время в энергосистемы различных стран. Главным достижением ученого считается изобретение катода NMC, широко применяемого сейчас в бытовой электротехнике и электромобилях Chevy Volt, Chevy Bolt, Nissan Leaf, Fiat Chrysler, BMW I3 и I8, Ford, Toyota, Honda и Hyundai. Не так давно ученый разработал новую супероксидную систему аккумуляторов, способную выдавать в пять раз больше энергии по сравнению с литий-ионными батареями. Это откры-

тие дало толчок новому витку исследований, направленных на повышение энергетической плотности аккумуляторных батарей и снижению издержек на расширение электрификации транспортных средств.

По словам Председателя Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», члена МГЭИК, удостоенного Нобелевской премии мира 2007 года, Рае КвонЧунга выбор лауреатов 2019 года среди 39 претендентов из 12 стран неслучаен. Инновации Фреде Блобьерга и Халила Амина отвечают актуальным проблемам мировой энергетической сферы и решают важнейшие инфраструктурные задачи, связанные с нестабильностью выдачи энергии в электросети. Поддержка таких решений особенно важна в период усугубляющегося климатического кризиса и общемировой тенденции нехватки энергетических ресурсов. «Миру необходимы технологии, направленные не только на производство ископаемой и «зеленой» энергии, но и на решение вопросов хранения, передачи энергии и повышения энергоэффективности. Признавая таких ученых, премия «Глобальная энергия» помогает анализировать мировые тренды и предлагает решения самых актуальных вопросов отрасли», – отметил эксперт.

Торжественная церемония вручения премии состоится 3 октября в 11:30 в рамках Международного форума «Российская энергетическая неделя ЦВЗ «Манеж» Москва, Манежная пл., д. 1). Мероприятие пройдет в период Лауреатской недели Международной энергетической премии «Глобальная энергия», в рамках которой ассоциация проводит ряд мероприятий с участием членов Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», молодых перспективных ученых и экспертов энергетической отрасли.

Контакты для аккредитации СМИ: Надежда Громова, n.gromova@spncomms.com

Дополнительная информация:
press@ge-prize.org, +7 495 739 54 35.

«24» сентября 2019 г.

Сессия «Миссия выполнима: ответы науки на глобальные энергетические вызовы» пройдет на форуме РЭН-2019



4 октября в рамках международного форума «Российская энергетическая неделя» состоится панельная сессия «Миссия выполнима: ответы науки на глобальные энергетические вызовы». Эксперты и лауреаты премии «Глобальная энергия» из 6 стран определяют ключевые технологии, которые способны дать ответы на глобальные энергетические вызовы, сценарии достижения устойчивого развития энергетики и роль науки на этом пути. Сессия организована ассоциацией по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия». Начало мероприятия в 12:00, конференц-зал №1.

Человечество стоит на пороге нового технологического цикла. Масштаб изменений и сложность внедрения решений, которые несет новая промышленная революция, отличается по сложности от всех предшествующих глобальных трансформаций. Мировое сообщество наблюдает тенденции четвертой промышленной революции, страдая от последствий третьей. В эпоху перехода к новому технологическому циклу доступ к надежной и безопасной энергии является первостепенной задачей. Современные страны вынуждены найти