

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский институт стандартизации»
(ФГБУ «Институт стандартизации»)**

Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 113

ЕЭК и Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ углубляют взаимодействие

28 июня 2023 г.

Вопросы сотрудничества Евразийской экономической комиссии и Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств (МГС СНГ) были обсуждены на заседании МГС СНГ 27-28 июня в Бишкеке. В нем приняли участие руководители органов госуправления, национальных органов по стандартизации, метрологии и аккредитации стран Содружества, от Комиссии – директор Департамента технического регулирования и аккредитации Тимур Нурашев и руководитель Секретариата министра по техническому регулированию Ирина Осмола.

«Взаимодействие с МГС СНГ для Комиссии носит исключительно важный характер. Единая межгосударственная система стандартов обеспечивает доказательную базу для применяемых в Евразийском экономическом союзе единых технических регламентов. Приоритет применения межгосударственных стандартов зафиксирован Договором о ЕАЭС, потребность в них постоянно растет. Но механизмы для их ускоренной разработки и присоединения к ним стран ЕАЭС требуют «донастройки». В настоящее время Комиссия совместно с государствами-членами развернула системную работу по совершенствованию права Союза в сфере стандартизации», – отметил Тимур Нурашев.

Основной темой обсуждения стала целесообразность актуализации Меморандума между Комиссией и МГС СНГ в области стандартизации и обеспечения единства измерений от 7 июня 2013 года. Принято решение о подготовке Комиссией совместно с Бюро по стандартам МГС СНГ проекта изменения в Меморандум с учетом совершенствования договорно-правовой базы Союза.

В рамках повестки заседания МГС СНГ обсуждены и другие актуальные вопросы в сфере стандартизации, оценки соответствия, метрологии и аккредитации. В частности, представители Комиссии участвовали в рассмотрении вопроса по реализации Программы работ рабочей группы МГС СНГ по созданию Региональной организации (ассоциации) по аккредитации, в рамках которой был подготовлен и на заседании МГС СНГ одобрен ряд документов. Среди них – порядок осуществления паритетных оценок органов по аккредитации; процедура по проведению анализа со стороны руководства; политика Евразийского сотрудничества по аккредитации по взаимодействию с заинтересованными сторонами; порядок выбора организаций, предоставляющих услуги по проведению программ проверки квалификации; процедура по управлению записями.

Кроме того, на площадке МГС СНГ Комиссия провела двустороннюю встречу с представителями Министерства инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан и Узбекского агентства по техническому регулированию. Обсуждена возможность организации совместной комплексной работы по вопросам сближения систем технического регулирования Союза и Республики Узбекистан, в том числе в целях устранения технических барьеров в торговле между государствами ЕАЭС и Узбекистаном. Достигнута договоренность о проведении на площадке Комиссии регулярных консультаций по техническому регулированию применительно к определенным видам продукции.

Источник: [ЕЭК](#)

В ЕАЭС стартует конкурс «GxP-Профи»

30 июня 2023 г.

С 1 июля по 30 ноября 2023 года Евразийская академия надлежащих практик совместно с Минпромторгом России при участии Евразийской экономической комиссии проводит конкурс «GxP-Профи».

Основная цель конкурса – содействие росту потенциала фармацевтической промышленности государств Евразийского экономического союза путем разработки и внедрения инноваций в области надлежащих практик.

В конкурсе могут принять участие производители лекарственных средств Союза в целях выявления среди них лидеров инноваций в области качества, трансляции лучших инновационных решений, а также повышения престижа фармацевтических компаний Союза и развития их конкурентных преимуществ на мировых рынках. В работе экспертной комиссии, проводящей оценку конкурсных работ, примет участие заместитель директора Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК Чинара Мамбеталиева.

Информация по конкурсу может быть получена по адресу электронной почты: rgls@ecommission.org.

Источник: [ЕЭК](#)

Конференция «Метрологическое обеспечение, разработка, производство и применение средств измерений давления»

28 июня 2023 г.

Международная научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение, разработка, производство и применение средств измерений давления», являющаяся дискуссионной площадкой для обсуждения новейших достижений в области измерений давления, нормативной базы в области метрологического обеспечения измерений давления и вопросов проведения испытаний средств измерений давления, прошла в Санкт-Петербурге. В конференции принял участие заместитель руководителя

Росстандарта Евгений Лазаренко, представители центрального аппарата ведомства и подведомственных организаций

В рамках работы конференции проходит работа различных тематических секций и круглых столов, участники которых приняли участие в дискуссиях по вопросам разработки и производства средств измерений давления, первичных эталонов в области измерений давления, подходов к организации работы метрологической лаборатории, испытаний средств измерения давления в целях утверждения типа, актуальных проблемы эксплуатации и т.п.

Под председательством Евгения Лазаренко состоялся круглый стол «Нормативно-правовые аспекты измерений давления в Российской Федерации». В своем выступлении заместитель руководителя Росстандарта остановился на основных задачах, которые стоят перед отечественной метрологией, рассказав о планах и заданиях по разработке и совершенствованию государственных первичных эталонов, важнейших научно-исследовательских работах, вызовах, которые стоят перед отраслью в связи с переходом на новую систему СИ, изменениях в законодательстве и т. д.

«Одна из серьезнейших задач, которые стоят перед нами сегодня, – отметил Евгений Лазаренко, – разработка новой Стратегии обеспечения единства измерений. Стратегия-2025 выполнена на 90%, очередной этап обсуждения и подготовки новой Стратегии, где будет уделено должное внимание и стандартизации, и метрологии, и техническому регулированию, начинается в настоящее время».

Источник: [Росстандарт](#)

Заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

28 июня 2023 г.

63-е заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) состоялось в гибридном формате, собрав на своей площадке делегации Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, а также Исполнительного комитета СНГ и Евразийской экономической комиссии. Делегацию Росстандарта возглавил руководитель ведомства Антон Шалаев. В состав российской делегации вошли представители Минпромторга России, центрального аппарата Росстандарта, ФГБУ «Институт стандартизации», ФБУ КВФ «Интерстандарт», Академии стандартизации, метрологии и сертификации и Российского союза промышленников и предпринимателей.

Участники мероприятия обсудили около 30 вопросов по различным направлениям деятельности. Среди основных тем двухдневного заседания – обмен опытом между государствами-участниками СНГ о работах в области технического регулирования, стандартизации и метрологии, проводимых на национальном уровне, принятие, отмена и восстановление

действия межгосударственных стандартов, формирование новых межгосударственных технических комитетов по стандартизации, актуализация реестра межгосударственных стандартных образцов. Кроме того, участники согласовали перечень приоритетных направлений работ по межгосударственной стандартизации на 2023-2027 годы.

Важным этапом обсуждения стало рассмотрение вопроса об актуализации Меморандума между Евразийской экономической комиссией (ЕЭК) и МГС. Напомним, что на днях Совет ЕЭК утвердил Порядок координации работ по стандартизации в рамках ЕАЭС, что позволит придать больше интенсивности работам по межгосударственной стандартизации на евразийском пространстве. В рамках заседания также прошли выборы Председателя МГС на период 2024-2025 гг.

Проведение очередного заседания МГС запланировано на декабрь 2023 года.

Источник: [Росстандарт](#)

Развитие производства беспилотных авиационных систем благодаря унификации и стандартам

29 июня 2023 г.

Правительство Российской Федерации утвердило Стратегию развития беспилотной авиации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года. Соответствующее распоряжение №1630-р подписано Председателем Правительства Российской Федерации Михаилом Мишустиним.

Стратегия разработана по поручению Президента Российской Федерации Владимира Путина. Она является отраслевым документом стратегического планирования, определяющим развитие и формирование перспективного облика беспилотной авиации на долгосрочный период. Стратегия подготовлена, в том числе, в интересах развития широкого ряда высокотехнологичных отраслей, расширения инфраструктуры для безопасного применения беспилотных систем и наращивания кадрового потенциала в этой сфере.

«Ключевая цель – создание полноценной отрасли использования гражданских беспилотников и достижение технологического суверенитета в сфере их производства. Стратегией определены приоритетные направления развития беспилотной авиации, ежегодные целевые показатели, параметры рынка, перечень необходимых мероприятий. При этом доля российских БАС в общем объеме таких машин должна вырасти с текущих 22% до 70% к 2030 году и до 80% к 2035-му», – прокомментировал первый заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Осьмаков.

Основой для формирования отрасли может послужить уже имеющийся опыт использования беспилотных авиационных систем. Они уже применяются, к примеру, для инспекции состояния энергосетей. Использование беспилотников позволило сократить сроки проведения таких проверок в 5 раз. Вовремя выявленные повреждения снизили риск возникновения аварий на сетях в 8 раз. Использование беспилотников в

картографии и кадастре позволило уменьшить стоимость комплексных работ на 20%. В сфере экологического контроля БАС позволяют выявлять в 4 раза больше нарушений при том же штате инспекторов. Наибольший потенциал для применения беспилотников имеется в сельском хозяйстве, строительном надзоре, создании и актуализации геопространственных данных и доставке грузов в труднодоступные районы.

Стратегией определены пять ключевых направлений развития беспилотной авиации, одним из которых является «Разработка, стандартизация и серийное производство беспилотных авиационных систем и комплектующих». Планом мероприятий по данному направлению предусмотрена разработка и принятие Росстандартом целого ряда национальных стандартов, в том числе, направленных на внедрение российских протоколов управления беспилотными авиационными системами.

Стандарты в области беспилотных авиационных систем разрабатываются в Российской Федерации с 2016 года. Фонд стандартов в этой области насчитывает около 10 документов, определяющих, в том числе, порядок разработки, классификацию и категоризацию беспилотных авиационных систем, функциональные свойства станции внешнего пилота, требования к применению беспилотных воздушных судов при выполнении земляных работ и др. В разработке находится еще целый ряд документов по стандартизации. Кроме того, российские эксперты активно вовлечены в разработку международных стандартов в области беспилотных летательных аппаратов.

Источник: [Росстандарт](#)

Опубликован рейтинг эффективности технических комитетов по стандартизации

29 июня 2023 г.

Рейтинг эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации за 2022 год стал ключевой темой состоявшегося заседания Совета по стандартизации при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.

С докладом об оценке работы ТК на заседании выступил Руководитель Росстандарта Антон Шалаев. «В этом году большой объем дополнительной информации при проведении оценки эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации был получен благодаря завершению процесса закрепления фонда стандартов за ТК. Также осуществлялся мониторинг деятельности комитетов с помощью информационной системы «БЕРЕСТА», оценивалась степень их активности и прозрачности», – отметил руководитель ведомства.

Напомним, что рейтинг эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации формируется Росстандартом по результатам контроля за работой, мониторинга и оценки эффективности деятельности ТК. С 2019 года оценка проводится в соответствии с правилами по стандартизации ПР1323565.1.003-2019 «Методика оценки эффективности

деятельности технических комитетов по стандартизации» с учетом данных, представленных в годовых отчетах ТК и данных экспертной оценки по целой группе показателей. В их числе уровень выполнения плановых показателей деятельности, результаты рассмотрения апелляционных жалоб в отношении ТК и достижения в работе международных организаций по стандартизации, наличие случаев значительного сокращения среднего срока разработки стандарта, степень привлечения для участия в работах по стандартизации бизнес-сообщества, участие комитетов в работах Росстандарта по совершенствованию и развитию системы национальной стандартизации и др.

По результатам проведенной оценки лидером рейтинга эффективности деятельности ТК по итогам работы в 2022 году стал ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», ставший также первым техническим комитетом, трижды занявшим первое место за весь период проведения оценки, начиная с 2017 года. Фонд закрепленных за ТК 023 стандартов составляет более 450 документов, при этом средний возраст стандартов в фонде не превышает 5 лет. В течение 2022 года ТК разработал несколько десятков межгосударственных (ГОСТ), национальных (ГОСТ Р) и предварительных национальных стандартов (ПНСТ) по ключевым направлениям нефтегазовой промышленности в целях обеспечения её импортнезависимости.

В топ-10 также вошли технические комитеты: «Железнодорожный транспорт» (ТК 045), «Атомная техника» (ТК 322), «Ракетно-космическая техника» (ТК 321), «Электроэнергетика» (ТК 016), «Строительство» (ТК 465), «Авиационная техника» (ТК 323), «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» (ТК 071), «Искусственный интеллект» (ТК 164) и «Стальные и чугунные трубы и баллоны» (ТК 357).

Источник: [Росстандарт](#)

Общественный совет при Росстандарте подводит итоги за трёхлетний период

30 июня 2023 г.

Очередное заседание Общественного совета при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии состоялось на площадке ведомства в гибридном формате под председательством руководителя Роскачества Максима Протасова. В заседании принял участие руководитель Росстандарта Антон Шалаев, заместители руководителя и начальники управлений Росстандарта, члены Общественного совета.

Центральной темой повестки стало региональное сотрудничество в области стандартизации и метрологии. В своём совместном докладе Антон Шалаев и член Общественного совета, заместитель сопредседателя Комитета Российского союза промышленников и предпринимателей по промышленной политике и техническому регулированию Андрей Лоцманов рассказали об участии Росстандарта в реализации Стратегии

развития Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) до 2030 года и Стратегических направлений развития Евразийской экономической интеграции до 2025 года (Стратегии ЕАЭС 2025) в части технического регулирования и стандартизации.

«Работа таких интеграционных образований, как СНГ и ЕАЭС в сфере технического регулирования, во многом взаимосвязана и требует совместного решения задач развития по всем ключевым направлениям развития стандартизации, метрологии и оценки соответствия. Принятый на днях Порядок координации работ по стандартизации в рамках ЕАЭС позволит еще больше сблизить обе площадки и повысить эффективность их работы по стандартизации и техническому регулированию», – отметил Антон Шалаев.

В докладе также было отмечено, что каждый третий стандарт, разрабатываемый в Российской Федерации, является межгосударственным, что составляет более 75% всех ежегодно разрабатываемых стандартов на площадке МГС.

Действующий состав Общественного совета при Росстандарте завершает свою работу, в связи с чем в ходе заседания участники также рассмотрели отчет о деятельности за период с 2020 по 2023 гг. Согласно представленному отчету, в период с 2020 по 2023 гг. было проведено 23 заседания Совета, ко многим из которых для получения углубленных всесторонних и объективных оценок привлекались сторонние эксперты. Было отмечено, что в ходе взаимодействия с Общественной палатой Российской Федерации члены Общественного совета при Росстандарте, в частности, инициировали и провели слушания по вопросам фальсификации строительных материалов и изделий.

Источник: [Росстандарт](#)

Утверждён первый стандарт по техническим требованиям к солнечным электростанциям

30 июня 2023 г.

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утвержден новый национальный стандарт ГОСТ Р 70787–2023 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Возобновляемые источники энергии. Технические требования к фотоэлектрическим солнечным станциям».

ГОСТ Р 70787–2023 устанавливает единые требования к электростанциям, предназначенным для преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию. Положения документа распространяются на фотоэлектрические солнечные электростанции всех типов установленной мощностью 5 МВт и выше для вновь вводимых, реконструируемых или технически перевооружаемых солнечных электростанций. Требования стандарта должны учитываться собственниками и иными законными владельцами солнечных электростанций, иными организациями, осуществляющими их эксплуатацию, а также проектными, научно-исследовательскими и

другими организациями, осуществляющими проектирование строительства, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение солнечных электростанций.

ГОСТ Р 70787–2023 разработан Группой компаний «Хевел», при этом для обеспечения корректности системных технических требований к солнечным станциям при их работе в составе энергосистемы и согласованности с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем, на всех этапах разработки проекта стандарта принимал участие Системный оператор «Единой энергетической системы».

Документ разработан в рамках деятельности профильного технического комитета по стандартизации № 016 «Электроэнергетика» и вступает в силу с 1 августа 2023 года.

Источник: [Росстандарт](#)

В РАНХиГС прошла Международная премия в области искусственного интеллекта и больших данных «Гравитация»

28 июня 2023 г.

На площадке Российской академии народного хозяйства и государственной службы прошло награждение победителей и лауреатов Международной университетской премии в области искусственного интеллекта (ИИ) и больших данных «Гравитация».

Из 130 заявок на премию 37 подали компании, 80 – российские университеты, 9 – зарубежные университеты. Победители и лауреаты получили награды в 9 номинациях, включая «Прорывные научные исследования и разработки», «Технологическое обеспечение. Новый уровень» и «Инновации в образовательном процессе и подготовке кадров». В номинации «Лучший кейс в сфере госуправления» премию вручил заместитель руководителя Росаккредитации Максим Залазаев.

«Премия «Гравитация» – важное событие в сфере прорывных технологий. Наша Служба приветствует проведение таких актуальных мероприятий. Мы в Росаккредитации понимаем, насколько большим потенциалом обладают разработки в области искусственного интеллекта и больших данных и стремимся к цифровизации предоставляемых нами услуг и созданию полезных и удобных сервисов», – рассказал Максим Залазаев на церемонии вручения наград.

Премия «Гравитация» – крупнейшее в России ежегодное мероприятие, посвященное популяризации наиболее значимых университетских проектов в области ИИ, которое способствует развитию экономики и мотивации будущих специалистов ведущих отраслей экономики России. Это событие объединяет представителей университетов и исследователей в области ИИ, ИТ-команды, занимающиеся внедрением ИИ в научный и учебный процесс, а также представителей технологических компаний, которые представляют свои проекты и обмениваются экспертным мнением. Кроме РАНХиГС, организаторами церемонии награждения выступили также Томский

государственный университет и Ассоциация «Университетский консорциум исследователей больших данных» при поддержке МГУ и МФТИ.

Источник: [Росаккредитация](#)

НИАР обучит правилам перехода на новые стандарты по парниковым газам

29 июня 2023 г.

Национальный институт аккредитации Росаккредитации (НИАР) проведет для специалистов органов по валидации и верификации парниковых газов серию образовательных программ по вопросам перехода на работу по новым стандартам:

- дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы органов по валидации и верификации парниковых газов при переходе на национальные стандарты ГОСТ Р ИСО/МЭК 17029-2022 и ГОСТ Р ИСО 14065-2022»;

- дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практические вопросы реализации требований национальных стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 17029-2022, ГОСТ Р ИСО 14065-2022 и ГОСТ Р ИСО 19011-2021 при организации и проведении внутренних аудитов системы менеджмента органов по валидации и верификации парниковых газов».

Обучение организовано по поручению Росаккредитации в связи с изменениями критериев аккредитации, вступающими в силу 1 сентября. Программы направлены на повышение квалификации руководителей органов по валидации и верификации парниковых газов, сотрудников, осуществляющих валидацию и верификацию, специалистов, ответственных за систему менеджмента, а также внутренних аудиторов.

Обучение по программам пройдет в июле-августе, что позволит органам по валидации и верификации парниковых газов своевременно реализовать мероприятия, предусмотренные утвержденным Росаккредитацией Планом перехода участников национальной системы аккредитации на применение международных стандартов ISO/IEC 17029:2019 «Оценка соответствия. Общие принципы и требования к органам по валидации и верификации» и ISO 14065:2020 «Общие принципы и требования к органам по валидации и верификации экологической информации», и до 1 октября направить в Службу необходимые сведения об успешном их завершении.

После успешного прохождения дистанционного обучения и итоговой аттестации слушатели курсов получают удостоверения о повышении квалификации по установленной форме.

НИАР совместно с Российским университетом дружбы народов (РУДН) продолжает реализацию комплекса образовательных мероприятий по управлению парниковыми газами, разработанного при поддержке Минприроды России и Росаккредитации. Во втором полугодии рамках

проекта по подготовке кадров в сфере сокращения выбросов парниковых газов пройдет обучение вторых потоков слушателей по программам:

- программа профессиональной переподготовки «Управление парниковыми газами»;

- дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования к органам по валидации и верификации парниковых газов»;

- дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Формирование углеродной отчетности организации. Количественное определение объемов выбросов и поглощений парниковых газов»;

- дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Количественное определение, мониторинг и составление отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения»;

- дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Количественное определение углеродного следа продукции».

Источник: [Росаккредитация](#)

Британский институт стандартов (BSI): Выпущено новое руководство для поддержки безопасного и надежного использования сельскохозяйственных роботов в сельском хозяйстве

28 июня 2023 г.

BSI опубликовал свод практических правил, призванный поддержать более безопасное использование инструментов, которые могут помочь фермерам устойчиво работать, решить проблему нехватки рабочей силы и удовлетворить глобальный спрос на более интенсивное управление растениеводством.

Руководство по автономным мобильным машинам (АММ), включая роботов для выращивания сельскохозяйственных культур в сельском хозяйстве и садоводстве, было разработано, чтобы дать возможность фермерам, садоводам, государственным учреждениям, производителям автономных мобильных машин, импортерам и дистрибьюторам, а также другим пользователям воспользоваться преимуществами доступных технологий. Поскольку, по оценкам Института мировых ресурсов, к 2050 году фермерам потребуется производить примерно на 60% больше продуктов питания, чтобы обслуживать растущее население мира, доступ к этим инструментам может иметь решающее значение для улучшения устойчивого производства продуктов питания и удовлетворения растущего спроса.

«Использование автономных мобильных машин в сельском хозяйстве и садоводстве. Свод правил» (BS 8646:2023) содержит рекомендации по процессам безопасности и управления рисками, которые

могут применяться к сельскохозяйственным работам, инструкции по безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию АММ, а также рекомендации по планированию фермы, включая оценку рисков и готовность к чрезвычайным ситуациям.

Как указано в недавнем официальном документе BSI об умном сельском хозяйстве, учитывая, что на сельское хозяйство приходится примерно 19-21% глобальных выбросов углерода, технологии могут решить многие насущные проблемы.

Себастьян Ван Дорт, заместитель директора по устойчивому развитию и энергетике в BSI, отметил: «Умное сельское хозяйство может принести огромную пользу обществу, включая более экономичное производство сельскохозяйственных культур, устойчивое производство и большую продовольственную безопасность, а также оказать помощь сельскохозяйственному сектору в достижении ЦУР. Однако владельцы и операторы АММ также должны быть уверены, что внедряемая технология используется безопасно».

BS 8646:2023 также разъясняет роли и обязанности владельцев и операторов, производителей, импортеров и дистрибьюторов. Ознакомиться с текстом стандарта можно по [ссылке](#).

Источник: [BSI](#)

Институт технологий и стандартов США (NIST): Новый лазерный метод может помочь ученым открыть новые материалы, устойчивые к проколам

3 июля 2023 г.

Исследователи NIST разработали метод, в котором используется высокоинтенсивный лазер для взрыва микроснарядов со скоростью, близкой к скорости звука, в целевом материале, подлежащем тестированию. Испытание называется LIPIT, что означает испытание на воздействие лазерного снаряда. Сочетая тест с методами анализа и масштабирования, ученые могут открывать новые материалы, устойчивые к проколам.

Система анализирует обмен энергией между частицей и интересующим образцом на микроуровне, а затем использует методы масштабирования для прогнозирования сопротивления материала проколу более мощными снарядами, встречающимися в реальной жизни, например, такими как пули. Этот новый метод, описанный в журнале ACS Applied Materials & Interfaces, снижает необходимость проведения длительных серий лабораторных экспериментов с более крупными снарядами и более крупными образцами.

Исследователи впервые использовали этот метод для анализа нанокompозитного материала, известного как полиметакрилатный композит с привитыми наночастицами (ppPMA). Он состоит из наночастиц диоксида кремния, которые могут быть использованы в самых разных областях, включая бронежилеты. Лазер запускает микроснаряды со скоростью от 100 до 400 метров в секунду по материалу мишени и

измеряет их воздействие с помощью видеокамеры. Исследователи связали результаты испытаний микроснарядов с тем, что произойдет при крупномасштабных столкновениях, объединив измерения, полученные ими на прРМА, с дополнительным математическим анализом.

Данный метод может помочь в разработке новых материалов для многих отраслей, таких как производство добавок, защита космических кораблей, защитные средства от укусов животных и др. Исследователи также изучают разработку безыгольных инъекций, при которых высокоскоростной поток жидкости прокалывает кожу. Исследование LIPIT может дать представление о том, как наиболее эффективно проникать через кожный барьер, используя «жидкие струи» для доставки лекарственных препаратов.

Источник: [NIST](#)

CEN: Новая Белая книга направлена на обеспечение согласованной стандартизации ИИ и профессионализма в области ИКТ

30 июня 2023 г.

CEN/TC 428 «Профессионализм в области ИКТ и цифровые компетенции» выпустил Белую книгу о том, как стандарты профессионализма в области ИКТ могут поддержать европейскую политику в области искусственного интеллекта, чтобы внедрить профессиональную компетентность в области ИКТ в разработку систем искусственного интеллекта.

В связи с развитием законодательства об искусственном интеллекте в Европейском парламенте и в контексте Европейского года навыков ведется множество дискуссий о том, как ответственно использовать ИИ и как восполнить пробел в технологических навыках, с которым в настоящее время сталкивается Европа. Новая Белая книга CEN/TC 428 подводит итоги этих важных дискуссий, чтобы целостно рассмотреть роль ИКТ-профессионализма в искусственном интеллекте и то, как его можно поддержать с помощью европейской стандартизации.

CEN/TC 428 «Профессионализм в области ИКТ и цифровые компетенции» занимается разработкой результатов стандартизации профессионализма в области ИКТ с 2014 года. Примерами этих стандартов являются EN 16234-1:2019 «Структура электронных компетенций - общая европейская структура для специалистов в области ИКТ во всех секторах» и CEN/TS 17834:2022 «Европейские рамки профессиональной этики для профессии в области ИКТ».

Опираясь на этот опыт, в Белой книге CEN/TC 428 предлагается ряд рекомендаций по более эффективному объединению ИТ-профессионализма с ИИ, например:

- разработать дорожную карту стандартизации ИИ, согласующуюся со стандартизацией профессионализма в области ИКТ, для создания новых стандартов, специфичных для ИИ, и для пересмотра существующих стандартов ИКТ в поддержку стандартов, специфичных для ИИ;

- гарантировать, что новые стандарты ИИ будут соответствовать стандартам ИКТ, укрепляя их устойчивость и применимость в профессии ИКТ и связанных с ней организационных структурах.

Ознакомиться с содержанием Белой книги можно по ссылке.

Источник: [CEN/CENELEC](#)

Комитет по стандартам (SAC) Государственного управления по регулированию рынка КНР: Соглашение о создании Национального центра АСЕАН по сотрудничеству и обмену в области стандартизации

27 июня 2023 г.

Государственное управление по регулированию рынка (Комитет по стандартам) и Народное правительство Гуанси-Чжуанского автономного района подписали в Пекине «Рамочное соглашение о стратегическом сотрудничестве по совместному созданию Национального центра АСЕАН по сотрудничеству и обмену в области стандартизации».

На церемонии подписания также присутствовали представители руководства Государственного управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов и Народного правительства Гуанси-Чжуанского автономного района.

Источник: [SAC](#)

МЭК: Сложности интеграция электромобилей в сеть

28 июня 2023 г.

Коммунальные предприятия обеспокоены тем, что зарядка электромобилей значительно увеличит нагрузку на электрические сети. Во многих местах зарядная нагрузка может превышать существующий спрос со стороны бытовых потребителей в часы пик. По мере развертывания большего количества точек зарядки электромобилей становится все более важным управлять гибкостью как уровней мощности, так и времени зарядки.

Целью системного комитета МЭК по интеллектуальной энергетике (SyC-SE) является помощь в координации и руководстве различными техническими комитетами и рабочими группами МЭК. Одним из его текущих проектов является разработка документа МЭК 63460, в котором будет описана «Архитектура и варианты использования электромобилей для обеспечения функций поддержки сети» («EV-as-DER»). Большая часть этого стандарта будет касаться определения реалистичных конфигураций зарядки и разрядки электромобилей, а также определения взаимодействия между различными участниками, операторами энергосистемы, агрегаторами.

В МЭК есть много разных групп, занимающихся аспектами электромобилей и их зарядки от сети. МЭК ТК 8 и его подкомитеты работают над общими системными аспектами систем электроснабжения. МЭК ТК 120 отвечает за стандартизацию в области интегрированных в сеть систем накопления энергии. МЭК ТК 69 разрабатывает стандарты,

относящиеся к системам передачи электроэнергии/энергии для дорожных транспортных средств с электрическим приводом.. МЭК ТК 69 также работал с ISO над разработкой коммуникационных протоколов зарядки, таких как ИСО/МЭК 15118. Он создал совместные рабочие группы с другими ТК МЭК для управления инфраструктурой зарядки более высокого уровня с вариантами использования и протоколами связи и в настоящее время разрабатывает МЭК 63110 и МЭК 63382.

МЭК ТК 57 разработал сложные стандарты связи и автоматизации для оборудования управления энергосистемами и системами центра управления. Эти стандарты включают МЭК 61850 для подстанций, автоматизации распределительных сетей. Общая информационная модель (CIM), описанная в стандартах МЭК 61968, МЭК 61970 и МЭК 62325, ориентирована на приложения для управления сетью и взаимодействие с рынком.

Источник: [МЭК](#)

МЭК: Здравоохранение стремится стать более устойчивым

29 июня 2023 г.

По данным Healthaffairs.org, отрасль здравоохранения является одной из самых углеродоемких в промышленно развитых странах. На ее долю приходится от 4,4 до 4,6% мировых выбросов парниковых газов и аналогичных загрязнителей воздуха.

Многие медицинские учреждения по всему миру стремятся стать более устойчивыми и делают процессы более энергоэффективными с помощью стандартов ИЕС и систем оценки соответствия.

МЭК помогает безопасно использовать отремонтированное медицинское оборудование для визуализации (рентген, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография и УЗИ) в перспективе экономики замкнутого цикла, опубликовав МЭК 63077, разработанный ТК МЭК 62, в котором определяется процесс обеспечения производительности и безопасности такого оборудования.

Все большее число медицинских центров переходят с ископаемого топлива на возобновляемые источники энергии, поскольку стоимость энергии продолжает расти, а правительства ужесточают правила в отношении выбросов углерода. «Чистые» решения обычно включают в себя сочетание прерывистой энергии, такой как солнечная или ветровая, и более постоянных источников, таких как ядерная или гидроэнергетика. Несколько технических комитетов МЭК разрабатывают международные стандарты для таких систем: МЭК ТК 4 «Гидравлические турбины», МЭК ТК 114 «Морская энергия – преобразователи волн, приливов и других водных потоков», МЭК ТК 5 «Паровые турбины», МЭК ТК 117 «Солнечные тепловые электростанции», МЭК ТК 82 «Солнечные фотоэлектрические энергетические системы» и МЭК ТК 88 «Системы производства энергии ветра». Многие из разрабатываемых стандартов являются новаторскими и помогают системам возобновляемой энергии работать безопасно и

эффективно, как в сети, так и вне сети. Они также облегчают интеграцию систем возобновляемой энергии в электрическую сеть.

За последние несколько лет были достигнуты значительные улучшения в разработке миниатюрных аккумуляторов и аккумуляторов большой емкости, но проблемой остается ограниченный срок службы аккумуляторов, а также экологические издержки использования таких устройств. Исследователи смогли преобразовать вибрации человеческого тела в пригодную для использования электрическую форму с помощью электростатических, трибоэлектрических, электромагнитных и пьезоэлектрических процессов. Серия стандартов МЭК 62830-1, подготовленная МЭК ТК 47, включает методы оценки характеристик пьезоэлектрических устройств для сбора энергии на основе вибрации. Стандарты для пьезоэлектрических технологий разрабатывает также МЭК ТК 49.

Источник: [МЭК](#)