

Метрологическое обеспечение и стандартизация передовых средств НК, МС и ТД на основе использования интернет-технологий

среда, 13 марта 2024 г. 11:15 (15 минут)

Представлен сравнительный анализ ключевых элементов современных тенденций цифровой трансформации умных производственных процессов и инфраструктурных объектов, методов (технологий) и средств измерений, методов и средств испытаний, а также методов и средств неразрушающего контроля, мониторинга состояния и технической диагностики на основе использования Интернет-технологий. Рассмотрены вопросы обеспечения автономной работы и долговременной стабильности метрологических характеристик оборудования, используемого в непрерывных производственных процессах, исключаящие его ручную настройку и калибровку, построенного с использованием интеллектуальных измерительных преобразователей, облачных технологий и технологий обработки больших данных на основе адекватных цифровых четырехуровневых моделей (цифровых двойников) «измерительный преобразователь – объект управления», обеспечивающих единое информационное и физическое пространство для распределенных производственно-технологических процессов. Показано состояние общих вопросов метрологического обеспечения и стандартизации в рамках принципа «сквозное цифровое проектирование» как всей цепочки создания стоимости продукта, так и связанной с ним производственной системы.

Секция

Научный руководитель

Докладчик: СЯСЬКО, Владимир Александрович (президент РОНКТД, профессор, д.т.н.)

Классификация сессии: Приглашенные доклады