

4. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения: ГОСТ 13109-97. — [Введ. в Украине 01.01.2000]. — Минск: ИПК. Изд-во стандартов, 1998. — 30 с. — (Межгосударственный стандарт стран СНГ).
5. Методические указания по контролю и анализу качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Часть 2. Анализ качества электрической энергии РД 153-34.0-15.501-01. Разработано научно-методическим центром 000 «Научный центр ЛИНВИТ». — Москва: Энергосервис, 2001. — 23 с.
6. Сендерович Г. А. Использование мощности симметричных составляющих для определения фактического вклада субъекта в искажение симметрии / Г.А. Сендерович // Автоматика. Автоматизация. Электрические комплексы и системы. — 2005. — № 2 (16). — С. 169—176.
7. Сендерович Г. А. Оценка влияния субъектов на искажение синусоидальности напряжения по мощности гармонических составляющих / Г.А. Сендерович // Восточно-европейский журнал передовых технологий. — 2006. — № 1/2 (19). — С. 179—182.
8. Сендерович Г. А. Анализ влияния потребителей на несимметрию по обратной последовательности в точке общего присоединения / Г.А. Сендерович // Восточно-европейский журнал передовых технологий. — 2005. — № 1/2 (13). — С. 89 — 94.
9. Гриб О. Г. Особенности использования параметров режима сети для определения участия субъектов в искажении синусоидальности кривой напряжений / О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, П.Г. Щербакова // Восточно-европейский журнал передовых технологий. — 2007. — № 5/4 (29). — С. 73—76.
10. Сендерович Г. А. Методика распределения ответственности за искажение синусоидальности в точке общего присоединения / Г.А. Сендерович // Восточно-европейский журнал передовых технологий. — 2005. — № 6/2 (18). — С. 139 — 143.
11. Сендерович П. Г. Методика и алгоритм определения ответственности за превышение допустимого отклонения напряжения / П.Г. Сендерович // Вісник Харківського Національного технічного університету сільського господарства: «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». — 2006. — № 2/2 (20). — С. 160 — 164.
12. Сендерович Г. А. Определение ответственности субъектов распределения электрической энергии за нарушение симметрии на сборных шинах / Г.А. Сендерович // Коммунальное хозяйство городов. Сер. Архитектура и техн. науки — К.: Техніка, 2005. — Вып. 63 — С. 255—259.
13. Контроль потребления электроэнергии с учётом её качества / О.Г. Гриб, В.И. Васильченко, Г.А. Сендерович, П.Г. Щербакова и др.; Под. ред. О.Г. Гриба. — Харьков: ХНУРЭ, 2010. — 444 с. ■

Маркування нанопродукції з метою покращання якості інформування споживачів

Наночастки, нанотрубки, нановолокно. Нанотехнології все більше застосовують у продукції, яку ми купляємо, хоча зазвичай ніхто про це навіть і не думає. З метою підвищення якості інформування споживачів щодо наявності таких матеріалів ISO розробила документ, який пропонує виробникам використовувати гармонізований підхід до добровільного маркування своєї нанопродукції або продукції, яку виготовлено із застосуванням нанотехнологій.

Стандарт ISO/TS 13830:2013 «Нанотехнології. Настанова щодо добровільного маркування споживчої продукції, яка містить промислові наноматеріали», надає рекомендації щодо форми та змісту добровільного маркування. Поряд з іншим рекомендовано застосовувати частину «нано» у товарному маркуванні.

Таке маркування дозволить споживачам приймати свідомі рішення під час придбання товару. Жан-

Марк Облан, керівник проекту з розроблення документа, коментує: «Стандарт ISO/TS 13830, по-перше, призначено для виробників, роздрібних продавців, представників сектору пакування, менеджерів з маркетингу, а по-друге, для всіх осіб, зацікавлених у покращанні комунікації та обізнаності щодо нанопродукції. Він забезпечує споживачів надійною та адекватною інформацією, яка дозволяє приймати свідомі рішення щодо покупки відповідно до очікувань».

Незважаючи на те, що існує занепокоєність щодо нанотехнологій, вони полегшують життя людей. Зокрема, вони сприяють засвоєнню медикаментів, захищають одяг від плям та підвищують міцність певних матеріалів.

Стандарт ISO/TS 13830:2013 містить інформацію, яка допоможе роз'яснити, адаптувати і гармонізувати спосіб надійного та точного інформування споживачів у міжнародному масштабі. ■