

- сертифіковані значення державних (регіональних) стандартних зразків від компетентного виробника, який відповідає вимогам ISO 17034;

- результати вимірювань, отримані із застосуванням специфікованих еталонних (референтних) методик, наприклад, з міжнародної бази JCTLM для методик і послуг медичної діагностики;

- результати звірень узгоджених еталонів (intrinsic standards), під якими маються на увазі стандарти іншого рівня, ніж державні або міжнародні. У пункті А. 2.1.6 стандарту мова йде про узгоджені стандарти в рамках взаємин «постачальник - споживач».

Опорні значення, як випливає з формулювань, можна отримати безпосередньо від технічних засобів (еталони, стандартні зразки, еталонні матеріали) і з результатів вимірів або звірень.

Але в метрологічній практиці бувають ситуації, коли оцінку параметрів продукції (стандарту) здійснює група експертів органолептичним методом, що повертає нас до проблеми простежуваності і розрахунку невизначеності результатів вимірювання CRI.

Література

1. ISO/IEC 17025 «General requirements for the competence of testing and calibration laboratories».

ПРОБЛЕМИ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

Дюмін Е.С., аспірант 2 курсу факультету Електропостачання і освітлення міст
Несжмаков П.І., д.т.н., професор кафедри «Світлотехніка та джерела світла»

*Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова*

Перетворення сонячної енергії в електрику за допомогою фотоелектричних модулів в даний час є зрілою технологією[1]. Ми обговорюємо необхідність розробки матеріалів і пристроїв з використанням звичайного кремнію та інших матеріалів, вказуючи на необхідність використання масштабованих матеріалів і скорочення часу окупності енергії. Зберігання сонячної енергії може бути досягнуто за допомогою енергії світла для виробництва палива.

Річний потік енергії від сонця затьмарює всі інші потоки і запасів не відновлюваної енергії та на кілька порядків перевищує потреби людства. Дуже великі вторинні потоки сонячної енергії концентруються тепловим двигуном атмосфери, що забезпечує потік води для гідроенергетики і потік повітря для вітрової енергії [2]. Зсередини Землі геотермальне тепло доставляється від ядерних процесів. Все це дуже мало в порівнянні з сонячним припливом. Сонячний приплив над землею на горизонтальній поверхні значно варіюється між різними регіонами і з добовим і річним циклом. Найбільш сприятливі

області знаходяться в субтропіках, де значення можуть досягати майже 300 Вт / м² в середньому за рік, в той час як в деяких частинах Північної Європи значення можуть бути такими низькими, як близько 50 Вт / м², з дуже низькими значеннями в зимовий період .

Фотоелектричне електрику від сонячних батарей швидко розвивається і швидко використовується як в невеликих приватних системах, так і в великих установках, підключених до національних мереж [3]. Енергія вітру також досягла зрілості і в даний час швидко застосовується в усьому світі. Основна проблема з відновлюваною енергією в Україні пов'язана з недостатньою якістю ринку сонячної електроенергії, де використовуються в більшій мірі застарілі та неефективні сонячний фотоелементи або нові, але не відповідають заявленим параметрам. Тому потрібно звернути увагу на стандартну базу фотоелектричних приладів і організацію метрологічного забезпечення ринку.

Література

1. Магомедов А.М. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. – Махачкала: Юпитер, 1996. – 245 с
2. В. А. Андреев, В. А. Грилихес, В. Д. Румянцев, Фотоэлектрическое преобразование концентрированного солнечного излучения, Наука, 1989. – 310с.
3. Безруких П.П. Возобновляемая энергетика основа устойчивого развития. СПб.: ФРТУ, 2007.

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Заболотна Ю.О., студентка 3 курсу ННІ Бізнесу і менеджменту

Романюк І.А., к.е.н., асистент кафедри Маркетингу та медіа комунікацій

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені П. Василенка

Економічний потенціал будь-якої країни багато в чому залежить від стану її енергетичних ресурсів і умов їх використання. Серед світових проблем за останні роки однією із найважливіших є енергетична проблема. Для збалансованого економічного розвитку всіх країн світу людству не вистачає приблизно 5-6 кратної кількості енергії по відношенню до нині виробляємої. Стає очевидним, що для економічного зростання необхідно форсовано розвивати використання відновлюваних джерел енергії та енергоефективність.

Верховна Рада України визначає основні напрями державної політики у сфері альтернативних джерел енергії та здійснює законодавче регулювання відносин у ній. Кабінет Міністрів України та інші уповноважені органи виконавчої влади в межах повноважень, визначених законом, реалізують державну політику в галузі альтернативних джерел енергії та здійснюють управління нею [1, с. 43]. Державне управління у сфері альтернативних джерел енергії передбачає: