

расчета коэффициента пульсации и параметров моделированного оптического излучения.

Литература.

1. Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення. ДБН В.2.5-28-2006. 2. Купко О.Д. Розробка принципів метрологічного забезпечення пульсметрів / Купко О.Д.//Метрологія та прилади.-2014.- в.3.- С.57-62. 3. Терещенко В.В. Обладнання для метрологічного забезпечення вимірювань імпульсних світлових величин / Світлотехніка та електроенергетика // В.В. Терещенко. - № 1. – 2016. – С. 39-45.

Ткаченко І. В.

Студентка 4 курсу механічного факультету ХНАДУ

РОЛЬ ВИМІРЮВАНЬ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

Ризик виникнення надзвичайної ситуації техногенного характеру пов'язаний з наявністю об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів на території. Найбільша кількість потенційно небезпечних об'єктів розташована на території Донецької, Дніпропетровської, Запорізької, Харківської та Львівської областей. В основному, це – пожежонебезпечні (41%), вибухонебезпечні (37%), хімічно небезпечні (7,9%), радіаційно-небезпечні (2,1%), гідродинамічні небезпечні (1,85%) і біологічно небезпечні (1, 8%) об'єкти. За даними Державної служби України з надзвичайних ситуацій станом в державний реєстр об'єктів підвищеної небезпеки внесено 9382 об'єктів [1]. У Харківській області налічується 381 об'єкт підвищеної небезпеки [2].

Сталий екологічно безпечний розвиток країни можливий тільки при наявності ефективної стратегії використання природних ресурсів. Відомо, що розвиток економіки і соціальної сфери при низькій ефективності інших галузей в значній мірі здійснюється за рахунок видобутку і продажу

природних ресурсів як сировини. У зв'язку з цим, найбільш актуальними завданнями, що гарантують техногенну безпеку, є: створення технічних об'єктів, які нейтралізують негативні наслідки технічних систем; розробка нових екологічних принципів, що забезпечують виробництво необхідних матеріальних благ при мінімальних побічних впливах на навколишнє природне середовище; створення технологій, спрямованих на відновлення природних ресурсів.

Разом з тим, прогрес науки і техніки визначається ступенем досконалості вимірювань і вимірювальних приладів. Відсутність належного обліку, контролю і розумного використання природно-ресурсного потенціалу може призвести до серйозних негативних екологічних наслідків, оскільки природні ресурси становлять значну частину національного багатства.

Тому вдосконалення існуючого метрологічного забезпечення та розробка екологічної метрологічної системи для існуючих і розроблюваних класифікацій природних ресурсів, що дають істотну економію, повинні стати одним з найважливіших напрямків збереження природних ресурсів і забезпечення якості навколишнього природного середовища.

У зв'язку з цим, екологічна метрологічна система, з одного боку, повинна визначати обов'язковий мінімальний рівень фазових станів потенційного продукту під час його отримання і переробки з метою запобігання техногенним катастрофам, а, з іншого боку, сприяти організації високотехнологічних комплексів, забезпечуючи більш тонку технологію розробки, видобутку і обліку як відновлюваних, так і не відновлюваних природних ресурсів.

Не маючи надійних засобів вимірювальної техніки та методик, складно достовірно оцінити показники техногенної безпеки сировини, матеріалів, відходів виробництва, включаючи газові викиди, стічні води,

тверді відходи, визначити відхилення показників від допустимих значень. Тому вдосконалення метрологічного забезпечення сприяє підвищенню якості екологічної інформації.

Таким чином, використання метрологічних стандартів для забезпечення техногенної безпеки вимагає в загальному випадку проведення наступних робіт:

1. Приведення метрологічних показників використовуваних засобів до загального рівня в процесі заміни застарілих моделей на нові.

2. Формування єдиної методології отримання і обробки вимірювальної інформації, заснованої на використанні швидкості утворення промислових відходів в якості головного критерію в організації метрологічного забезпечення.

3. Удосконалення метрологічного забезпечення для підвищення якості екологічної інформації для забезпечення відповідальності за екологічні правопорушення.

Вирішити завдання техногенної безпеки регіону можуть тільки висококваліфіковані фахівці, що поєднують в собі глибокі знання у відповідних областях науки і техніки і високу відповідальність.

Список літератури:

1. Національна доповідь про стан техногенної та природної безпеки України в 2013 році, К: Вид-во МНС, 2013. – 542 с.

2. Статистичний щорічник/ За редакцією О.Г. Мамонтової. – Харків: ГУС Харківської обл., 2012. – 578 с.