



проведения испытаний и качества продукции. Оптимизация точности измерений по экономическому критерию строится на анализе степени важности измерительной информации, использовании высокоточных средств измерений на ответственных участках.

Проводимый метрологический мониторинг и экспертиза производственной среды позволяют управлять состоянием измерительного, контрольного и испытательного оборудования с целью поддержания его в рабочем состоянии, соответствующем техническим требованиям и нормам производственной санитарии и гигиены труда.

Список использованной литературы:

1. Баженов, Ю.М. Технология сухих строительных смесей: Учебное пособие / Ю.М. Баженов, В.Ф. Коровяков, Г.А. Денисов. – М.: Издательство АСВ, 2011. – 112 с.

2. Синопальников, В.А. Надежность и диагностика технологических систем / В.А. Синопальников, С.Н. Григорьев. – М.: ИЦ МГТУ «Станкин», Янус-К, 2003. – 331 с.

3. Фанина, Е.А. Исследования электрической проводимости композитов углеграфитовых материалов и титаната бария в технологии функциональных материалов и изделий строительного назначения / Е.А. Фанина, Д.Н. Кальчев // Вестник БГТУ им В. Г. Шухова. – 2013. № 1. с. – 30-32.

4. Лопанов, А.Н. Электропроводящие конструкционные материалы строительного назначения // Вестник МГСУ. № 4, 2009. с. – 258–261.

***Василькова В. Р.<sup>1</sup>, Кравцов М. М.<sup>2</sup>***

*<sup>1</sup>Ст. гр. ЕП-52 маг, ХНАДУ,<sup>2</sup>к.т.н., доцент ХНАДУ, м. Харків*

## **СПОСОБИ УДОСКОНАЛЕННЯ МЗ**

Історичний розвиток науки, техніки, промислового виробництва показало чимало моментів, коли метрологія ставала дієвим інструментарієм



вирішення найважливіших науково-технічних, економічних та соціальних проблем.

У сфері безпеки життєдіяльності все метрологічне забезпечення має базуватися на сукупності санітарно-гігієнічних норм, затверджених Міністерством охорони здоров'я України. Однак, це можливо тільки в умовах, коли встановлені норми задовольняють основні вимоги метрології. Ці вимоги, насамперед, встановлюють вказівки необхідної точності вимірювань нормованих величин. Відповідно визначаються вимоги до характеристик вимірювальних приладів, методик вимірювань і т. ін. відносно їх точності. Відсутність даних про значеннях точності, що вимагається, чи недостатньо обґрунтовані значення приладів викликають серйозні економічні і соціальні наслідки [1].

Але без певних заходів удосконалення з метрологічного забезпечення не було б прогреса.

Саме заходи скеровані насамперед на поліпшення контролю умов життєдіяльності, визначення показників безпеки виробничого обладнання і технологічних процесів, методів вимірювання показників засобів індивідуального захисту.

Одним з ефективних способів удосконалення МЗ є автоматизація. Автоматизація МЗ передбачає вирішення комплексу таких завдань:

- автоматизація операцій метрологічного обслуговування ЗВТ (розробка й впровадження автоматизованих повір очних комплексів, алгоритмів самоперірки і самодіагностики ЗВТ, автоматизація обробки результатів метрологічного обслуговування тощо);

- автоматизація процесів обліку й зберігання ЗВТ, планування операцій МЗ і розрахунку його оптимальних характеристик; розробка й впровадження автоматизованих робочих місць, які спрощують документообіг та планування діяльності метрологічних служб [2].



Дуже важливо, щоб завдання та вдосконалення метрологічного забезпечення вирішувалися комплексно, а не окремо.

Роль метрологічного забезпечення в безпеці життєдіяльності можна визначити як провідну, що дає змогу на етапі оцінки стану безпеки здійснити оцінювання і встановити, в яких умовах запроваджує свою діяльність людина.

### **Література:**

1. <http://www.br.com.ua/referats/Bgd/76399-4.html>
2. Крюков О.М., Флорін О.П. Основи метрологічного забезпечення: навчальний посібник.-Харків: ХНАДУ, 2010. – 208с.

***Турчик П. М.***

*Викладач, кафедра екології та екологічної безпеки,  
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця*

***Зігерт Д. М.***

*Студент, Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля,  
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця*

## **МЕТОДИ ОЦІНКИ ТА СПОСОБИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ПІДПРИЄМСТВ ШИННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Проблема відновлення шин є актуальним питанням на сьогоднішній день. Покришки, які відпрацювали свій ресурс і не підлягають відновленню, потребують утилізації або відновлення, оскільки значна частина звалищ сміття відмовляється їх приймати. Обсяг повторного використання гуми в Україні становить лише 49 %, а шин – 48 %.

Відбувається постійне нагромадження зношених шин, а переробляється лише двадцять відсотків від загальної кількості. Шини являють собою цінну полімерну сировину: у одній тонні шин міститься 700 кг гуми, яку можна