



**Фанина Е. А.**

*Доцент к.т.н., Белгородский государственный  
технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород*

**Гузеева О. Н.**

*Аспирант, Белгородский государственный  
технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород*

## **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНО-СИЛИКАТНЫХ МАТРИЦ**

Совершенствование традиционных и внедрение инновационных технологий требует привлечения эффективных и долговечных сухих строительных смесей (ССС) функционального назначения, обеспечивающих экологическую безопасность и экономическую эффективность в различных сферах жизнедеятельности. Тенденции развития современного рынка стройиндустрии обуславливают необходимость контроля основных показателей стабильности работы аппаратурной линии производства ССС.

Основной научно-технической задачей настоящей работы является исследование метрологического обеспечения технологических процессов производства сухих строительных смесей на основе модифицированных углеродно-силикатных матриц. Решением поставленной задачи является разработка комплекса мероприятий, проводимых с целью систематического выполнения метрологических функций, соблюдения правил, норм и требований, направленных на повышение качества, надежности, единства и точности измерений в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации конечной продукции. Разработанная методика измерения электрических параметров ССС включает методологические основы производства строительных электропроводящих материалов поверхностно-распределительной структуры и учитывает измерительную базу для



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