

На основании вышесказанного возникает необходимость разработки методики контроля толщины огнезащитных покрытий для СК, которая позволяла бы давать заключение о годности/негодности объекта контроля с использованием согласованных планов выборочного контроля, с заданным уровнем риска.

УДК 612.791

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Студент гр. 11305313 Сацукевич А. А.

Д-р техн. наук, профессор Серенков П. С.

Ассистент Иванова Н. Н.

Белорусский национальный технический университет

Разработка новых технологий и методов происходит путем проведения инновационных испытаний, результатом которых является инновационный продукт, обладающий лучшими характеристиками и свойствами по сравнению с аналогами. Однако, комплексные испытания и совершенствование характеристик инновационного продукта не возможно без такого ряда актуальных проблем как: большие финансовые и временные затраты, привлечение достаточного количества человеческих ресурсов, а также создание базы знаний в данной области.

На сегодняшний день актуальной инновационной технологией является композиционные металлические и полимерные покрытия. Покрытия такого типа применяются в машиностроении и наносятся на рабочие поверхности деталей триботехнического назначения

Сотрудничая с ОИМ НАН Беларуси были проведены исследования по нанесению таких покрытий. Технология нанесения покрытий такого рода зависит от множества факторов, которые в свою очередь и будут влиять на свойство и соответственно на качество покрытия.

При разработке инновационного покрытия вместо отсеивающего эксперимента авторами предложено использовать экспертный эксперимент. Целью данного эксперимента является сужение всего диапазона факторов, влияющих на качество и свойства покрытия и определение области, подлежащей исследованию в рамках физического эксперимента. Таким образом, перед авторами были поставлены следующие задачи:

- определить область исследования – количество влияющих факторов и диапазоны значений параметров факторов;
- исследовать все факторное пространство;

- выбрать перспективные области;
- определить для перспективной области предпочтительные диапазоны варьирования факторов.

Авторами исследованы типы покрытий предполагаемых к использованию с помощью технологии экспертных оценок, которая позволяет использовать априорные знания разработчика, сузить диапазон факторов технологического процесса получения покрытия и их значений, что в свою очередь позволит существенно уменьшить объемы реальных исследований и испытаний. В докладе приведен метод реализации экспертных оценок, методы сбора, обработки и анализа. В целом такой подход позволяет повысить эффективность разработки и внедрения инновационных материалов и покрытий в Республике Беларусь.

УДК 006.063

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ДИРЕКТИВАМ ЕС И НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ ЗНАКОМ СЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Студент гр. 11305113 Солодухо Ю. А.

Ст. преподаватель Купреева Л. В.

Белорусский национальный технический университет

В рамках развития мировых тенденций торговли потребители все чаще ориентируются на выбор качественной и безопасной продукции. В странах ЕС размещение и/или ввод в эксплуатацию продукции, удовлетворяющей данным критериям, реализуется через маркировку продукции знаком СЕ. СЕ маркировка – специальный знак, наносимый на продукцию и удостоверяющий, что изделие соответствует основополагающим требованиям Директив ЕС Нового и Глобального подхода, а также свидетельствующий об обязательном прохождении продукцией процедуры оценки соответствия с использованием модульного подхода. Процесс применения и нанесения СЕ маркировки регламентируется Решением Европейского Парламента и Совета 768/2008/EU и является бесспорным доказательством безопасности продукции для здоровья потребителей и окружающей среды. В Республике Беларусь маркировка отечественной продукции знаком СЕ осуществляется в рамках «Соглашения о сотрудничестве при подтверждении соответствия взаимно поставляемой продукции», подписанного Управлением по технической стандартизации, метрологии и государственным испытательным службам Чешской Республики и Госстандартом в 2004 году. Положения Соглашения регулируют торговые отношения меж-