

Разработка рекомендаций по повышению эффективности бесконтактной оценки эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов

АННОТАЦИЯ

Актуальность работы обусловлена необходимостью разработки ряда рекомендаций, направленных на повышение эффективности существующих и перспективных подходов бесконтактного мониторинга эмоционального состояния операторов систем управления производством, внедрение которых обеспечит повышение уровня защищенности и безаварийного функционирования критически важных объектов за счет снижения риска реализации деструктивных воздействий, возникших по причине человеческого фактора.

Работа состоит из введения, трех глав и заключения. Первая глава посвящена теоретическому исследованию аспектов вопроса влияния эмоционального состояния операторов систем управления производством на безопасность критически важных объектов.

Вторая глава содержит информацию об анализе существующих подходов к оценке эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.

Третья глава отражает разработанные рекомендации по повышению эффективности существующих подходов к оценке эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.

Объектом исследования являются процессы обеспечения безопасности функционирования систем управления производством критически важных объектов с учетом влияния человеческого фактора, обусловленного эмоциональным состоянием операторов рабочей или дежурной смены.

Предметом исследования являются подходы и методы реализации бесконтактного мониторинга эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.

Цель исследования заключается в обеспечении безопасности функционирования критически важных объектов за счет повышения эффективности существующих подходов бесконтактного мониторинга эмоционального состояния операторов систем управления производством таких объектов. Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Исследовать теоретические аспекты вопроса влияния эмоционального состояния операторов систем управления производством на безопасность критически важных объектов.
2. Провести анализ параметров эмоционального состояния и факторов, влияющих на значения таких параметров.
3. Провести анализ существующих подходов к оценке и реализации бесконтактного мониторинга эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.
4. Определить проблемы, актуальные для исследуемых подходов к оценке и реализации бесконтактного мониторинга эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.

5. Разработать рекомендации по повышению эффективности существующих подходов к оценке эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.

