

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рябцева Николая Алексеевича на тему «Автоматизация сбора и обработки данных в системе охранно-пожарной сигнализации промышленного объекта на основе классифицированных извещателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки, отрасль – промышленность)

Очевидно, что вопросы обеспечения безопасности являются в настоящее время весьма важными и требуют постоянного совершенствования научно-технического обеспечения формирования систем безопасности объектов. В частности, это касается разработки и совершенствования моделей и методов оценки эффективности систем охранно-пожарной сигнализации. Это подтверждает актуальность решаемой в работе научной задачи.

Автором проведено исследование ряда показателей эффективности, надёжности и живучести централизованной охранно-пожарной сигнализации на этапе эксплуатации, выполнены экспериментальные исследования основных эксплуатационных показателей, показано влияние качественного уровня системы охраны на уровень безопасности производства и качество функционирования АСУТП промышленного объекта.

Методика нахождения оптимального варианта последовательности способов повышения вероятности эффективного обнаружения, предложенная автором, может быть использована для улучшения технических характеристик, повышения эффективности и надёжности технических средств обнаружения при их разработке и проектировании, а также оптимизации функциональной структуры системы охранно-пожарной сигнализации.

Следует отметить большое количество публикаций по теме диссертации, в достаточной степени отражающих содержание работы и подтверждающих значительный личный вклад автора.

Как недостаток следует отметить, что автор ввел параметр «риск несанкционированного проникновения», однако из автореферата неясно, как этот параметр учитывает модель нарушителя, в частности, степень его подготовленности к выполнению несанкционированных действий.

Судя по автореферату, работа выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне, обладает внутренним единством, а полученные результаты в достаточной степени обоснованы.

В целом диссертационная работа Рябцева Н.А. представляет собой законченное научное исследование, содержащее новые решения в области обеспечения комплексной безопасности объектов, соответствует паспорту специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки, отрасль – промышленность) и требованиям ВАК России, а автор диссертации – Рябцев Николай Алексеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

В. В. Волхонский

доктор технических наук, доцент

Национальный исследовательский университет ИТМО

197101, город Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, 49,

+7 (812) 232-97-04, od@itmo.ru

Подпись Волхонского Владимира Владимировича заверяю



В. В. Волхонский, ОА

23.12.2020

Вх. № 6/135 от 28.12.2020