

Общество с ограниченной ответственностью «ВИКИНГ»

ВИКИНГ

(Группа компаний СИГМА)

КПП 771901001
ИНН 773001001
Р/с 40702810738290109734
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225
ПАО Сбербанк г. Москва

105173, г. Москва,
ул. 9-ого Мая, д. 12Б
тел/факс (495) 542-41-70

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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)

При современном уровне технического прогресса обеспечение безопасности критически важных промышленных объектов, как правило, основано на применении интегрированных систем безопасности, которые совместно со специализированными АСУ ТП формируют защиту предприятия от комплекса угроз различной природы. Из них, как наиболее значимые, выделяют угрозы пожара, взрыва, криминальных и террористических атак. Поэтому тема диссертации, посвящённая совершенствованию автоматизации сбора и обработки данных в системе охранно-пожарной сигнализации потенциально опасного промышленного объекта, является актуальной.

В диссертации в качестве основы для такого совершенствования выбрано повышение эффективности технических средств обнаружения - извещателей в результате их категорирования по функциональным возможностям. В работе теоретически обосновано данное направление в результате анализа введённого комплексного показателя, характеризующего уровень безопасности объекта, а также разработанной математической модели, определяющей риск несанкционированного проникновения нарушителя на охраняемый промышленный объект.

Данные положения, безусловно, имеют научную новизну и теоретическую значимость. Достоверность полученных результатов подтверждается зна-

вх. № 6/138 от 29.12.2020

чительным объёмом статистических данных для исследований показателей эксплуатации централизованной охранно-пожарной сигнализации, применением современных апробированных методов исследования, практическими результатами испытаний и применением разработанных технических средств.

Представленный автором вариант рационального формирования АСУ охраны и пожарной безопасности в составе интегрированной АСУ цеха добычи нефти и газа (ЦДНГ), обобщённая структура интегрированной АСУ ЦДНГ и структура технических средств заслуживает внимания. Значительный объём публикаций раскрывает все наиболее значимые результаты и выводы, полученные в ходе работы.

Следует, однако, отметить, что в диссертации кроме непосредственно средств обнаружения было бы целесообразно уделить большее внимание приборам приёмно-контрольным охранно-пожарным, которые входят в систему сбора и обработки данных и оказывают влияние на уровень безопасности потенциально опасного промышленного объекта.

Данное замечание не снижает общую высокую положительную оценку диссертации, которая является самостоятельной, законченной и соответствующей требованиям ВАК России.

Считаю соискателя Рябцева Николая Алексеевича достойным присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (технические науки, отрасль – промышленность).

Заместитель генерального директора
кандидат технических наук, профессор



ул. 9-мая, д.12Б, Москва, 105173, тел.: +7 (495) 542-4170, info@sigma-is.ru