

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Гаплаева Азиза Ахмед-Бешировича «Автоматизированный комплекс контроля и испытаний систем управления противопожарной защитой нефтеперерабатывающих производств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки, отрасль - промышленность)

Проблемы пожарной безопасности на объектах нефтеперерабатывающей промышленности часто связаны с невыполнением своих задач системами противопожарной защиты, приводящими к возгоранию или взрыву. До конца не решены задачи автоматизации контроля и испытаний систем управления противопожарной защитой нефтеперерабатывающих производств на этапах проектирования, монтажа, эксплуатации, а также при поставках на объекты нового оборудования систем пожарной автоматики

Диссертационная работа Гаплаева Азиза Ахмед-Бешировича посвящена решению важной научно-технической задачи – разработки автоматизированного комплекса контроля и испытаний системы управления противопожарной защитой на примере одной из самых опасных технологических установок - ЭЛОУ АВТ-6.

В работе решены такие вопросы, как расчет сетевой модели установки атмосферной ректификационной колонны К-2 для потоков тепловой энергии, протекающих в разомкнутых путях установки для 7 наиболее опасных сценариев аварий; автоматизирован процесс контроля и испытаний систем противопожарной защиты. Разработаны структурные решения и технические предложения по организации технического обеспечения АККИ АСУ ППЗ в комплексе с созданием интегрированной информационно-управляющей системы. Предложена концепция и структурная схема взаимосвязи автоматизированного комплекса контроля и испытаний, интегрированного в автоматизированную систему научных исследований и АСУ ППЗ нефтеперерабатывающего завода.

В рассматриваемой работе соискатель исходит из признанных положений теории управления автоматизированными системами, теории принятия решений, теории полезности, общей теории системного подхода к решению задач, инженерии знаний. А также для теоретического обоснования разрабатываемой методологии анализа и создания научно-методических основ АККИ АСУ ППЗ применяется современный математический аппарат.

Полученные в диссертации результаты подтверждены использованием предложенных автором моделей, алгоритмов и технических решений при разработке автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ.

Замечание по автореферату. В автореферате представлен метод построения математических моделей прогнозирования пожароопасных ситуаций в технологическом процессе первичной переработки нефти на основе двойственных сетей, однако, не приводятся в полном объеме результаты анализа обоснованного выбора из

СХЛ 07/124107 16.05.2017

существующих методов прогнозирования аварийных ситуаций в потенциально опасных технологических процессах.

Отмеченный недостаток не снижает общей положительной оценки работы, которая выполнена на высоком научном уровне.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Гаплаев А.А.-Б. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки, отрасль - промышленность).

Начальник кафедры пожарной автоматики
ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России
подполковник внутренней службы
кандидат технических наук, доцент

А.В. Шнайдер

Подпись А.В. Шнайдер заверяю

Начальник общего отдела

Соболева А.В.

Почтовый адрес: 620062, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Мира, дом 22.

Тел.: 89527281586

Факс: 375-15-10

e-mail: uigps@uigps.ru