

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)

Диссертационная работа посвящена проблеме разработки и создания автоматизированных комплексов контроля и испытаний систем противопожарной и противоаварийной автоматики, а также обеспечению противопожарной защиты нефтеперерабатывающих производств. В ходе исследований разработаны модели и алгоритмы контроля аварийных ситуаций в технологическом блоке первичной переработки нефти ЭЛОУ АВТ-6 АО «РНПК» с применением тензорных методов на основе двойственных сетей.

Основными результатами работы, характеризующими важность исследований, являются:

- комплексный анализ пожаровзрывоопасности объектов нефтепереработки и существующих структурных и технических решений по автоматизации задач контроля и испытаний элементов установок пожарной сигнализации и установок пожаротушения;
- проведение формализованного описания общесистемных решений и алгоритмизация функциональной структуры автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ объектов нефтепереработки;
- разработка сетевых моделей и алгоритмов контроля аварийных ситуаций в технологическом блоке первичной переработки нефти ЭЛОУ АВТ-6 АО «РНПК» с применением тензорных методов на основе двойственных сетей и проведение вычислительных экспериментов по прогнозированию поведения опасных технологических блоков при аварийном изменении параметров технологических процессов и разрушения элементов конструкции (изменение структуры) сетевой модели установки;
- разработка структуры технического и программного обеспечения автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ с представлением схем алгоритмов задач верхнего и нижних уровней управления, расчет уровня автоматизации.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы и прошли апробацию на международных, всероссийских научно-технических форумах и конференциях.

Вх.п. 6/154 от 22.06.2018

Практическая актуальность работы доказана, к примеру, получением новых данных анализа пожаровзрывоопасности объектов нефтепереработки и существующих структурных и технических решений по автоматизации задач контроля и испытаний автоматизированной системы управления противопожарной защитой объектов нефтепереработки, а также разработкой алгоритма контроля аварийных ситуаций в технологическом блоке первичной переработки нефти.

Несмотря на практическую важность работы нужно отметить следующие замечания по автореферату:

- составные части автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ стоило бы выделить более конкретизировано, с учетом блока подсистем, обеспечивающих процесс;
- в работе упущены некоторые пожароопасные технологические процессы нефтепереработки, при разработке моделей предупреждения аварийных на основе двойственных сетей.

В целом, диссертационная работа выполнена на хорошем уровне и отвечает требованиям ВАК России. Автор работы Гаплаев Азиз Ахмед-Беширович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки, отрасль - промышленность).

И.о. зав. кафедрой «АТПП», к.т.н.  Хакимов Заур Леччиевич

научная специальность 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»


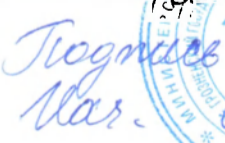
Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова, кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

Почтовый адрес: Российская Федерация, 364051 Чеченская Республика, г. Грозный, проспект им. Х.А. Исаева, 100

Тел.: 8 (8712) 22-36-07

Факс: 8 (8712) 22-36-07

e-mail: umoggn@yandex.ru


Подпись  Хакимова З. М. заверено
М.Х. Аюубаева
2