

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 актуальной проблеме разработки и создания автоматизированных комплексов научных исследований, контроля и испытаний систем противопожарной и противоаварийной автоматики, а также обеспечению противопожарной защиты нефтеперерабатывающих производств. В рамках обозначенной проблемы 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.

Наиболее ценными научными результатами, отличающими настоящее исследование, 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, отражены в выступлениях и обсуждены на международных и региональных научно-технических форумах и конференциях.

Работа характеризуется основательностью исследований, например, 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 разра-

Вх л 8/123 07 15 05. 2018

боткой алгоритма контроля аварийных ситуаций в технологическом блоке первичной переработки нефти.


В качестве замечаний можно отметить следующее:

-следовало бы более четко выделить составные части автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ и дать общую структуру, включая алгоритмы блоков обеспечивающих подсистем;
-результаты по разработке математических моделей предупреждения аварийных ситуаций в технологических процессах нефтепереработки на основе двойственных сетей и расчеты по ним, как следует из автореферата, выполнены не для всех пожароопасных технологических параметров.


Замечания не снижают ценности работы и не носят принципиального характера.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК России, а ее автор 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).

Директор Комплексного научно-исследовательского института имени Х.И.Ибрагимова Российской академии наук, доктор технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», профессор


Батаев Дена
Карим-Султанович

Подпись проф. Д. К.-С. Батаева заверяю:
Заведующая Общим отделом КНИИ


Алдамова
Анастасия Ивановна

Батаев Дена Карим-Султанович
364051, Россия, Чеченская Республика, г. Грозный,
Старопромысловское шоссе, д.21а
Телефон: (8712) 22-26-28
E-mail: kniiran@mail.ru, www.kniiran.ru

28 апреля 2018 г.