ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Гаплаева Азиза Ахмед-Бешировича, подготовившего диссертацию на тему: «Автоматизированный комплекс контроля и испытаний систем управления противопожарной защитой нефтеперерабатывающих производств», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Гаплаев Азиз Ахмед-Беширович в 2014 году окончил Академию ГПС МЧС России по направлению подготовки «Пожарная безопасность». С 2014 года является адъюнктом кафедры пожарной автоматики Академии ГПС МЧС России.

За время обучения в адъюнктуре Академии ГПС МЧС России Гаплаев А.А-Б. показал себя с положительной стороны, проявлял способность творчески решать поставленные перед ним научные задачи. Следует отметить его организаторские способности и самостоятельность при разработке автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ НПЗ, испытательных, лабораторных и вычислительный экспериментов, а также активное участие в международных и российских научно-практических конференциях по теме диссертационной работы.

Диссертация Гаплаева А.А-Б. представляет собой самостоятельную, законченную работу в которой осуществлено решение научно-технической задачи, имеющей большое значение для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности – разработка автоматизированного комплекса контроля и испытаний систем управления противопожарной защитой объектов НПЗ, позволяющего повысить уровень пожаровзрывобезопасности потенциально опасных технологических процессов.

Важнейшим результатом выполненной работы явились:

— новые структурные и технические решения по автоматизации задач контроля и испытаний элементов установок пожарной сигнализации и установок пожаротушения;

— результаты формализованного описания общесистемных решений и алгоритмизации функциональной и технической структур

Вх № 6/64 от 03.04.2018

автоматизированного комплекса контроля и испытаний АСУ ППЗ объектов нефтепереработки;

— модель и алгоритмы контроля аварийных ситуаций в технологическом блоке первичной переработки нефти ЭЛОУ АВТ-6 с применением тензорных методов на основе двойственных сетей на примере Рязанского НПЗ. Новые результаты вычислительных экспериментов по прогнозированию поведения опасных технологических блоков при аварийном изменении параметров ТП и разрушении элементов конструкции (изменении структуры) сетевой модели установки;

— структура технического и программного обеспечения автоматизированного комплекса контроля и испытаний элементов АСУ ППЗ с представлением схем алгоритмов задач верхнего и нижнего уровней управления.

Полученные данные позволяют научно обосновать создание АККИ элементов АСУ ППЗ на примере наиболее опасной технологической установки - первичной переработки нефти ЭЛОУ АВТ-6 Рязанского НПЗ.

Результаты работы неоднократно апробировались на научно-практических конференциях, семинарах и выставках в нашей стране, где получили положительную оценку. Результаты исследований опубликованы в 16 научных работах: 4 из перечня изданий, рекомендованных ВАК, 7 докладов на конференциях, получен патент на полезную модель, 4 свидетельства Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ, что свидетельствует о достаточной информированности научно-технической общественности о содержании работы.

По результатам работы над диссертацией Гаплаев А.А-Б., заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Научный руководитель:
Заведующий сектором пожарной
безопасности НИИ «Транснефть»
доктор технических наук, профессор А.В. Федоров
«30» марта 2018 г.

Подпись А.В. Федорова заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ Е.В. КИРДИНА