

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы

ул. Бориса Галушкина, дом 4, г. Москва, 129366

**Отзыв**

научного руководителя о работе соискателя Белозерова Владимира Валерьевича, подготовившего диссертацию на тему «Модели и алгоритмы автоматизации пожаровзрывоопасных поточно-транспортных систем», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки, отрасль - промышленность)»

Соискатель Белозеров Владимир Валерьевич, гражданин Российской Федерации родился 5 января 1968 года. В 1993 году окончил физический факультет Ростовского государственного университета по направлению подготовки «Радиофизика», квалификация «Инженер-радиофизик».

С 2016 года Белозеров В.В. являлся соискателем кафедры информационных технологий учебно-научного комплекса (УНК) автоматизированных систем и информационных технологий (АСИТ) Академии ГПС МЧС России.

За время обучения в адъюнктуре Академии ГПС МЧС России Белозеров В.В. зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом в области автоматизации технологических процессов на объектах пищевой и нефтеперерабатывающей промышленности.

В процессе работы над диссертацией Белозеров В.В. проявил себя настойчивым и изобретательным специалистом, стремящимся к новым знаниям. В научной деятельности показал себя человеком ответственным и упорным, способным самостоятельно ставить и решать сложные научные и практические задачи, а также внедрять их решение в производство.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную созданию АСУТП пожаровзрывозопасных объектов (элеваторов, портовых терминалов и т.д.), использующих поточно-транспортные системы.

В процессе написания диссертации соискатель разработал оригинальную классификацию технологического оборудования и средств автоматизации как функционально-технологических моделей элементов объекта автоматизации,

*Вхр В/105 от 11.10.2017*

что позволило формализовать модель объекта автоматизации как совокупность булевых множеств.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации и внедренных на многочисленных объектах, помимо указанной классификации, заключается в разработке следующих методов и алгоритмов:

- моделей и алгоритмов контроля и управления технологическим оборудованием поточно-транспортных систем в ряде отраслей промышленности;

- метода описания динамических связей функционально-технологических моделей элементов объекта для выполнения технологических процессов в управляющих контроллерах;

- метода конфигурирования алгоритмов функционирования всего объекта автоматизации, включая систему сообщений, прием команд и передачу состояний для систем SCADA;

- программно-технического комплекса имитации поведения технологического оборудования, включая инциденты и аварии для проверки настроенных алгоритмов без использования реального объекта автоматизации.

Белозеров В.В. опубликовал свои научные результаты (единолично и в соавторстве) в 46 научных работах, индексируемых в РИНЦ, среди которых в 25-ти опубликованы основные научные результаты диссертации, в том числе:

- 2 работы опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК России,

- получено 2 патента РФ на изобретения,

- 13 докладов опубликовано в сборниках научных трудов и материалах 7-ми международных, 4-х Всероссийских и 2-х региональных научных конференций.

Успешное достижение поставленных в работе целей подтверждается несколькими актами внедрения, в т.ч. на Новошахтинском НПЗ – специалисты сами провели модернизацию АСУТП и автоматизацию дополнительного оборудования с помощью программно-технического комплекса, который представлен в диссертации.

Соискатель Белозеров Владимир Валерьевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки, отрасль - промышленность)».

Научный руководитель, профессор  
кафедры ИТ УНК АСИТ, д.т.н.,  
профессор

Н.Г. Топольский

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Зам. начальника  
подотдела ИТ  
НОВОСЕЛОВА С.В.

