

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Бакасова Сабира Румовича «Управление технологической безопасностью процесса селективной очистки газов на основе нечётких импульсных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности).

В настоящее время повышение эффективности управления химико-технологическими процессами тесно связано с повышением их безопасности. Данная работа посвящена разработке системы ситуационного управления технологической безопасностью функционирования химико-технологического процесса каталитической очистки газов с целью снижения ущерба, наносимому окружающей среде, оборудованию и системам управления.

Учитывая вышеизложенное и то, что научно-исследовательская работа проводилась в соответствии с законом о промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями 2019 г.), можно сделать вывод, что работа является актуальной.

В работе предложена иерархическая система управления, которая основана на поэтапном подходе к решению задачи управления процессом, предложена модель иерархической системы управления, которая реализована в программном пакете MatLab. Особенностью созданной системы управления является широкое применение аппарата нечеткой логики, поскольку для процесса селективной очистки газов характерна неполнота информации, свойственная большинству химико-технологических процессов.

В диссертации сформулирована и решена задача управления (по критерию индекса риска) установкой селективной очистки газов.

К недостаткам автореферата следует отнести недостаточно полное описание процедуры настройки и проверки адекватности созданной модели ситуационного управления.

Несмотря на указанный недостаток, диссертация Бакасова Сабира Румовича представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности).

Кайченев Александр Вячеславович, кандидат технических наук (05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям), доцент кафедры «Автоматика и вычислительная техника» ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», доцент.

183010, г. Мурманск, улица Спортивная, д. 13

Тел.: 8 (8152) 40-33-78, kaychenovav@mstu.edu.ru

«08» октября 2019 г.

Подпись доцента Кайченева А. В. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГТУ»



Пронина Т.В.