

Сотрудники организации продолжили работы в рамках научно-исследовательской деятельности в сфере надёжности контрольно-измерительных устройств сложных технологических процессов; данная тема была открыта в 2015 г.

В результате исследований были получены результаты интеллектуальной деятельности, содержательный характер которых отражен в опубликованных материалах:

- **Расчет вероятности отказов контрольно-измерительных приборов.** Сборник №118/75 (2017г.). Теория и практика взрывного дела.

- **Расчет времени безотказной работы контрольно-измерительных приборов.** 26-я международная научно-техническая конференция "Системы безопасности – 2017", ноябрь, 2017 г., Академия ГПС МЧС России.

- **Защита выпускных квалификационных работ специалистов и магистров.** Полученные результаты были рассмотрены и получили положительное заключение на заседаниях государственных экзаменационных комиссий Национального исследовательского ядерного университета (МИФИ) и Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева (РХТУ).

В настоящий момент готовится патентная заявка на разработанные методы.

Предложенные подходы, описанные в вышеприведённых статьях, могут быть использованы в отраслях промышленности, где большое значение имеют контрольно-измерительные приборы. В частности, они могут позволить расширить функционал автоматизированных обучающих систем для специалистов, которые повышают свое мастерство на тренажерах, имитирующих управление сложными техническими системами в экстремальных ситуациях. Программно-аппаратное обеспечение, разработанное с использованием данных методов, позволит создать для инженерно-технического состава новый информационный функционал с указанием вероятностных характеристик отказа оборудования и времени безотказной работы контрольно-измерительных приборов.

