

Разработка активно-адаптивных устройств автоматики и управления средствами регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности для интеллектуальных распределительных электрических сетей

В ходе выполнения проекта по Соглашению по предоставлению субсидии от 22.08.2014г. № 14.574.21.0095 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» на этапе № 3 в период с 01 июля по 31 декабря 2015 года выполнялись следующие работы:

- разработка технических требований на экспериментальные образцы Системы;
- разработка экспериментального образца Системы активно-адаптивных устройств автоматики, управления и защиты для интеллектуальных электрических сетей;
- изготовление экспериментального образца Системы;
- разработка программной документации на встроенное программное обеспечение;

При этом были получены следующие результаты:

- составлено техническое задание на экспериментальный образец системы, с учетом реальных требований по устойчивости к внешней среде, входным и выходным параметрам, интерфейсам устройств;
- разработан экспериментальный образец Системы активно-адаптивных устройств автоматики, управления и защиты для интеллектуальных электрических сетей и подготовлена эскизная конструкторская документация;
- изготовлен экспериментальный образец Системы активно-адаптивных устройств автоматики, управления и защиты для интеллектуальных электрических сетей;
- разработана программная документация на встроенное программное обеспечение в составе.

Экспериментальный образец Системы выполнена в конструктиве PHOENIX CONTACT серии ME-BUS и представляет собой модульную структуру с широкими возможностями для гибкой настройки и расширения функциональных возможностей.

Защита полученных РИД запланирована на следующий этап.

По результатам проведенных работы были опубликованы две статьи в изданиях, индексируемых в реферативной базе Scopus.

Работы были выполнены в соответствии с календарным планом и техническим заданием к выполняемому проекту.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.