**В.Ф. Лачугин**

**Перечень выполненных НИОКР. Заказчики.**

НИОКР «Разработка многофункционального устройства регистрации процессов ВЛ ЕНЭС и определения мест повреждений» по договору с ОАО «ФСК ЕЭС» (2011-2012).

НИОКР «Создание на современной элементной базе и внедрение в опытную эксплуатацию комплекта селективной защиты от однофазных замыканий на землю в компенсированных и некомпенсированных сетях напряжением 6-35 кВ, основанной на определении однофазного замыкания на землю на переходных и установившихся процессах» по договору с ОАО «НИИЦ МРСК» (2012-2013).

НИОКР «Проведение настройки и авторское сопровождение процесса производства полукомплектов устройства «ЭНИС» по договору с Ижевским радиозаводом. (2014).

Прикладные научные исследования «Разработка интеллектуальной релейной защиты с характеристиками, не зависящими от режимов работы активно-адаптивной электрической сети» по договору с ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (2014-2016).

НИОКР «Создание системы волнового ОМП, подключенного к системе шин, с использованием цифрового обмена данными с устройствами защиты по протоколу 61850» по договору с ПАО «ФСК ЕЭС» (2017-2019).