

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 23241/12  
Попова Арсения Олеговича  
над выпускной квалификационной работой магистра,  
«Научно-обоснованное проектирование релейной защиты  
укрупнённого блока ГЭС»

Работа посвящена проектированию системы релейной защиты сдвоенного блока 2 генератора-трансформатор.

В ходе работы проанализирована существующая нормативная и техническая литература по проектированию блоков генератор трансформатор. проанализированы существующие проекты подобных проектов. Выявлены различия в построении систем РЗА. Далее выполнен обоснованный выбор основных технических вопросов. После чего они подтверждены с помощью математического моделирования электромеханических и электромагнитных переходных процессов в рассматриваемом блоке.

Основные положения работы научно обоснованы. Главная задача исследования решена методически правильно и рационально. Приведенные в работе выводы и рекомендации соответствуют содержанию исследования. Работа имеет высокую практическую значимость.

Выпускная квалификационная работа Попова Арсения Олеговича по теме «Научно-обоснованное проектирование релейной защиты крупнённого блока ГЭС» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению/специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и может быть рекомендована к защите.

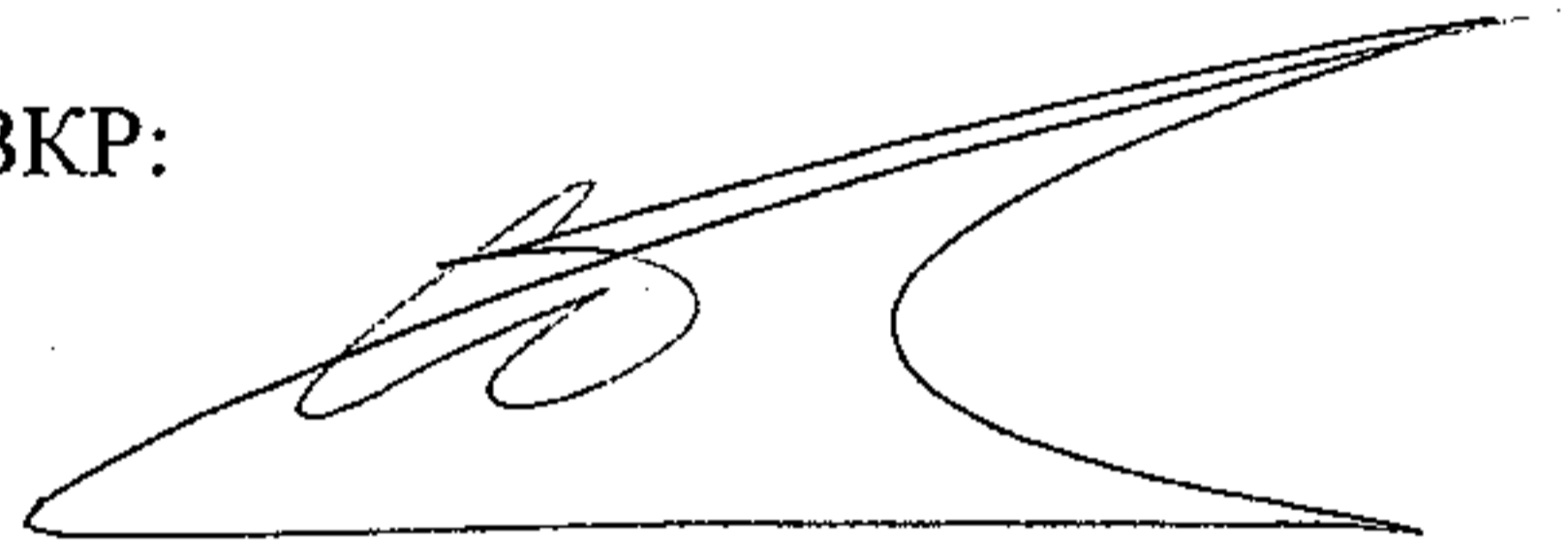
Работу Попова Арсения Олеговича оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Студен рекомендует к поступлению в аспирантуру.

Руководитель ВКР:

Доцент, к.т.н.,

01.06.2018



С.О. Попов