

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации Гришина Николая Васильевича «Расчетное и экспериментальное определение индуктивных сопротивлений шестифазных турбогенераторов для анализа переходных процессов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты.

Соискатель Гришин Николай Васильевич является сотрудником отдела проектирования турбогенераторов завода «Электросила» ПАО «Силовые машины». Для подготовки кандидатской диссертации соискатель был прикреплен Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

При работе над диссертацией автор проявил себя добросовестным, вдумчивым исследователем, способным определять и формулировать цели, осмысливать и анализировать полученные результаты, выбирать необходимые методы исследования.

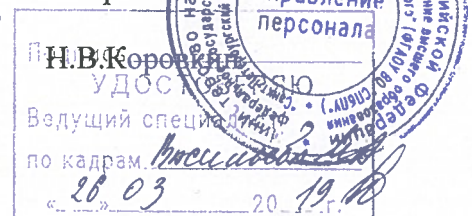
При работе над диссертацией автор изучил большой объем научных источников, посвященных рассматриваемой проблематике, много времени посвятил выбору и обоснованию теоретико-методологической базы исследования, подготовке и участию в проведении экспериментов, обработке и обобщению эмпирического материала.

В настоящее время при постройке мощных энергоблоков находят применение шестифазные турбогенераторы, обладающие рядом особенностей по сравнению с традиционными трехфазными, что усложняет физическую трактовку протекающих явлений и их математическое описание. Поэтому актуальным является более полное рассмотрение переходных процессов с учётом особенностей данных электрических машин, а также определение необходимых в этих целях эквивалентных электромагнитных параметров, выполненное автором в диссертационной работе.

В работе автором представлены рациональные формы уравнений состояния мощного шестифазного турбогенератора с использованием параметров, обладающих удобством теоретического и экспериментального определения. Приведены теоретические выражения для численного определения используемых в исследовании параметров и предложены методы их экспериментального определения. Полученные результаты могут использоваться при проектировании и испытаниях турбогенераторов. Работа содержит обширный экспериментальный материал, полученный во время приёмо-сдаточных испытаний промышленных образцов турбогенераторов мощностью 1200 МВт на стенде завода «Электросила» ПАО «Силовые машины». Сопоставление теоретических и экспериментальных результатов подтверждают достаточную степень достоверности.

Диссертация «Расчетное и экспериментальное определение индуктивных сопротивлений шестифазных турбогенераторов для анализа переходных процессов» Гришина Николая Васильевича отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты.

Доктор технических наук, профессор



## Сведения о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество лица, представившего отзыв	Коровкин Николай Владимирович
Наименование организации, работником которой является указанное лицо	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Должность	заведующий кафедрой «Теоретическая электротехника и электромеханика»
Почтовый адрес организации	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29
Телефон	+7-921-303-40-64
Адрес электронной почты	Nikolay.korovkin@gmail.com