

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ

научного руководителя Зырянова Вячеслава Михайловича на диссертационную работу «Разработка математической модели и методики выбора параметров накопителя энергии как элемента энергосистемы» Пранкевича Глеба Александровича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Современные быстродействующие системы накопления энергии (СНЭ) являются принципиально новыми для энергосистем РФ энергетическими силовыми устройствами, предназначенными для организации управляемого энергообмена в составе энергосистем различных типов с целью организации желаемого режима или для управления динамическими процессами. Освоение и внедрение СНЭ в практику электроэнергетики признано, как одно из ключевых направлений развития отрасли в РФ на ближайшую перспективу.

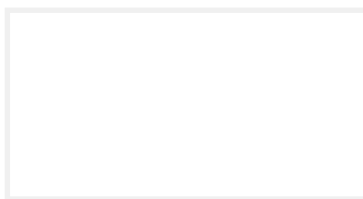
Пранкевичу Г.А. была поставлена задача разработать математическую модель СНЭ, как элемента энергосистемы, совместимую с современными промышленными программными комплексами для расчёта режимов и переходных процессов, и методику выбора параметров накопителя энергии. С поставленной задачей он успешно справился. При его основном и непосредственном участии разработана и реализована в средах ПВК Matlab и PowerFactory математическая модель, учитывающая основные закономерности функционирования СНЭ и ориентированная, прежде всего, на расчёты переходных электромеханических процессов в энергосистемах различного назначения и сложности. Удачно решена Пранкевичем Г.А. задача выбора параметров СНЭ для ряда актуальных вариантов её применения, в том числе и на основе анализа результатов мониторинга режимных параметров объекта энергетики.

Необходимо подчеркнуть, что все основные результаты диссертации были отработаны и апробированы во время работы Пранкевича Г.А. в ООО «СНЭ», где он был одним из основных исполнителей научно-исследовательских и проектных работ. Кроме того, он участвовал в подготовке и проведении всех натурных испытаний промышленного образца СНЭ, а одно из испытаний планировал, организовывал и проводил полностью самостоятельно.

Всё это свидетельствует о профессиональной и научной зрелости Пранкевича Г.А., характеризует его, как высококлассного специалиста, способного самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи и имеющего практический опыт работы с современным оборудованием.

Считаю, что Пранкевич Глеб Александрович является сложившимся научным работником, заслуживающим присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

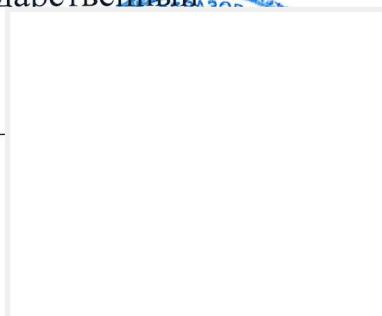
Доцент кафедры Автоматизированных электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», кандидат технических наук, старший научный сотрудник



Вячеслав Михайлович Зырянов

Подпись Зырянова В.М. заверяю

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»



антиновна Пустовалова