# СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по докторской диссертации Вавилова Вячеслава Евгеньевича на тему «Методология создания систем генерирования электроэнергии летательных аппаратов с магнитоэлектрическими преобразователями энергии»
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность | Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация) | Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Казаков Юрий Борисович | ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина» (г. Иваново), заведующий кафедрой «Электромеханики» | Доктор технических наук, 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты | 1. Казаков Ю.Б., Морозов А.Н., Океанский А.П., Шумилов Е.А. Метод диагностики дефектов синхронных генераторов по изменениям внешнего электромагнитного поля. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2019. № 1. С. 55-61.<br>2. Казаков Ю.Б., Морозов А.Н., Гуляев И.В. Модельные несимметрии внешнего электромагнитного поля при повреждаемости синхронных генераторов // Электротехника. 2019. № 1. С. 13-18.<br>3. Шишкин В.П., Казаков Ю.Б. Методика выбора размеров активной части торцевых магнитоэлектрических генераторов с минимальными массогабаритными показателями. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2018. № 4. С. 31-36.<br>4. Гнутов С.К., Казаков Ю.Б., Лазарев А.Г., Шумилов Е.А. Пуск двигателей внутреннего сгорания стартером с высокоэнергетическими термозависимыми магнитами // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2017. № 1 (53). С. 68-77.<br>5. Шишкин В.П., Казаков Ю.Б. Определение ЭДС и главных размеров торцевых магнитоэлектрических генераторов с беспазовым сердечником статора и |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | кольцевой обмоткой якоря. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2016. № 3. С. 63-67. |
| 2. | Зубков Юрий Валентинович | ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (Самара), профессор кафедры «Электромеханики и автомобильного электрооборудования» | Доктор технических наук, 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты | 1. Макаричев Ю.А., Зубков Ю.В., Иванников Ю.Н., Гуляев И.В. Анализ характеристик электромеханического стартера газотурбинной установки. // Электротехника, 2019, №7, С. 24-32.<br>2. Zubkov Yu.V., Makarichev Yu.A., Alimbekov M.N. How Permanent Magnets Bonding Methods Affect the Rotor Mechanical Strength in an SPM Synchronous Starter// 2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), 25-29 March,2019, Sochi, Russia, INSPEC Accession Number: 18779371.<br>3. Zubkov Yu.V., Ovsyannikov V.N. Heating the Starter with Magnetoelectric Excitation During Hot-Start and Dry Motoring of a Gas-Turbine Engine// 2018 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon).<br>3-4 Oct. 2018, INSPEC Accession Number: 18393183<br>4. Ануфриев А.С., Макаричев Ю.А., Зубков Ю.В. Энергоэффективность генератора ветроэнергетической установки в условиях изменяющейся частоты вращения. // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2018. № 1 (57). С. 77-82.<br>5. Зубков Ю.В. Экспериментальное исследование бесщеточного генератора с интегрированным возбудителем. // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2018.№ 2 (58). С. 110-117. |
| 3. | Смирнов Александр Юрьевич | ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет (НГТУ) им. Р.Е. Алексеева» (Нижний Новгород), профессор кафедры «Теоретическая и общая | Доктор технических наук, 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты | 1. Смирнов А.Ю., Кашканов А.О., Уснунц-Кригер Т.Н. Исследование влияния формы импульсов на процесс пуска индукторных двигателей в шаговом приводе с инвертором тока. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2019. Т. 62. № 2. С. 29-35. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | электротехника» | | 2. Репин А.А. Смирнов А.Ю., Стрелков В.Ф. Синтез и математическое моделирование электропривода подачи обрабатывающего центра с цифровой синергетической системой управления. // Электротехника. 2019. № 4. С. 24-32.<br>3. Смирнов А.Ю., Александрова Е.Н., Кашканов А.О., Кралин А.А. Разработка и исследование магнитоэлектрической машины с преобразованием энергии на третьей гармонике. Интеллектуальная электротехника. 2019. № 1 (5). С. 18-28.<br>4. Смирнов А.Ю. Проектирование высокооборотных генераторов большой мощности с постоянными магнитами на роторе. // Электричество. 2017. № 11. С. 40-45.<br>5. Смирнов А.Ю., Зимин А.Ю. Проектирование одноимённополюсных индукторных двигателей с постоянными магнитами на роторе. // Электричество. 2015. № 2. С. 54-59. |

Председатель диссертационного совета,
д.т.н., профессор — Ф. А. Гизатуллин

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н., доцент — А. Ю. Демин