

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ратушняк Валентины Сергеевны

на тему: «Энергоэффективное предупреждение гололедообразования на основе электромеханического преобразователя»

по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы,
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Бронов Сергей Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	660041, Россия, г. Красноярск, просп. Свободный, д. 79
Телефон организации	+7 (391) 206-22-22 (единая справочная служба)
Наименование подразделения организации	Кафедра Вычислительной техники, научно-учебная лаборатория Систем автоматизированного проектирования
Должность в организации	Профессор, руководитель научно-учебной лаборатории Систем автоматизированного проектирования

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	Bronov, S. Using the MathCAD program to automatically generate the models of doubly fed inductor motor / S. Bronov, P. Avlasko, N. Nikulin, A. Bisov, D. Krivova, E. Stepanova // JOP Conference Series: Metrological Support of Innovative Technologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 32072.
2.	Bronov, S. Doubly fed inductor electric drive model for automation systems / Sergej Bronov, Elena Stepanova, Pavel Avlasko, Nikolaj Nukulin, Darya Krivova, Aleksej Bisov // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2020. №862 (032102). Pp. 1–7. DOI:10.1088/1757-899X/862/3/032102.

3.	Bronov, S. Block diagrams of a doubly fed inductor motor as a control object / Sergej Bronov, Pavel Avlasko, Nikolaj Nikulin, Aleksej Bisov, Darya Krivova, Elena Stepanova // Journal of Physics: Conference Series. 2020. №1515 (052072). Pp. 1–6. DOI:10.1088/1742-6596/1515/5/052072.
4.	Бисов, А. А. Комплекс математических моделей индукторного двигателя двойного питания для исполнительных электроприводов радиотехнических систем / А. А. Бисов, С. А. Бронов, А. Н. Фролов, П. В. Авласко, Н. А. Никулин // Успехи современной радиоэлектроники. 2019. № 12. С. 11–15.
5.	Bronov, S. A. Doubly-fed inductor motor as the element of automatic control system / S. A. Bronov, N. A. Nikulin, P. V. Avlasko, D. V. Volkov, E. A. Stepanova, D. D. Krivova, A. A. Bisov, A. V. Pichkovskiy, N. B. Zaznobina, N. A. Lomova // IOP Conf. series: Materials science and engineering. 2019. №537 (032096). Pp. 1–5. DOI: 10.1088/1757-899X/537/3/032096.
6.	Bronov, S. A. Electric drives on the basis of doubly fed induction motor / P. V. Avlasko, S. A. Bronov // IOP Conf. series: Materials science and engineering. International scientific electric power conference. 2019. №643 (012035). Pp. 1–5. DOI: 10.1088/1757-899X/643/1/012035.
7.	Bronov, S. A. Doubly fed induction motors control in positional electrical drives / P. V. Avlasko, S. A. Bronov, Z. A. Avlasko, D. A. Antonenko // IOP Conf. series: Materials science and engineering. 2018. №450 (072005). Pp. 1–5. DOI:10.1088/1757-899X/450/7/072005.
8.	Bronov, S. A. The principles of the electric drive control of antennas and solar batteries rotation system for spacecraft based on a dual-fed switched reluctance drive / S. A. Bronov, N. A. Nikulin, P. V. Avlasko, D. V. Volkov, E. A. Stepanova, D. D. Krivova, A. A. Bisov, R. M. Nikitin, D. E. Alfimov // IOP Conf. series: Materials science and engineering. 2018. №450 (042017). Pp. 1–5. DOI:10.1088/1757-899X/450/4/042017.
9.	Бронов, С. А. Алгоритм формирования математической модели системы с использованием её структурной схемы / С. А. Бронов, А. А. Бисов // Успехи современной радиоэлектроники. 2018. №12. С. 36–41. DOI 10.18127/j20700784–201812–07.
10.	Бронов, С. А. Алгоритм получения математических моделей электромеханических устройств / С. А. Бронов, В. А. Поваляев, П. В. Авласко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 134. С. 1211–1219.
11.	Авласко, П. В. Автоматизированное преобразование математических моделей электромеханических устройств к единой системе координат / П. В. Авласко, С. А. Бронов, В. А. Поваляев, З. А. Авласко // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2017. № 12–2. С. 29–32.

«29» 07 2021 г.

Бронов Сергей Александрович

