

Спиридонов Егор Александрович

Родился 12 октября 1982 года в г. Новосибирске (СССР).

Образование

Поступил в Новосибирский государственный технический университет (НГТУ) в 1999 г. Направление подготовки – «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» (специализация «Электрический транспорт»). В 2005 году окончил магистратуру и получил степень магистра техники и технологии. Тема магистерской диссертации «Применение накопителей энергии на электрическом транспорте (на примере троллейбуса)». В 2005 году поступил в аспирантуру НГТУ (руководитель – д.т.н., профессор Щуров Н.И.). В аспирантуре продолжал исследования в области электрического транспорта, а именно повышение энергетической эффективности с помощью накопителей энергии. В 2011 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Повышение эффективности использования энергии в электротранспортных комплексах с накопительными устройствами». В работе исследованы режимы работы системы тягового электроснабжения при использовании подвижного состава с бортовыми накопителями энергии. В 2015 году получил ученое звание доцента. С 2015 года по настоящее время работает на должности доцента кафедры электротехнических комплексов НГТУ.



Научная деятельность

Область научных интересов включает в себя энергетические аспекты функционирования электротранспортных комплексов: энергетика движения транспортного средства, вопросы использования энергии рекуперации, применение накопителей энергии на электрическом транспорте, режимы работы систем тягового электроснабжения.

Опыт руководства научными проектами:

- «Разработка тягового привода троллейбуса с накопителем энергии» (2008 г.);
- «Разработка макета тягового привода трамвая с накопителем энергии» (2012 – 2013 гг.);
- «Модернизация комбинированной системы пуска дизельных двигателей тепловозов с использованием суперконденсаторов» (2017);
- «Исследование количественного влияния организационных, технологических и технических факторов на эффективность использования энергии рекуперации» (2016 – 2018 гг.).

Также принимал участие в нескольких проектах в качестве ответственного исполнителя (заместителя руководителя проекта).

С 2004 года опубликовано более 40 работ в российских и международных научных изданиях, имеются публикации в таких ведущих журналах, как «Электричество», «Электротехника», «Электроника и электрооборудование транспорта», «Транспорт: наука, техника, управление», «Russian Electrical Engineering» (SCOPUS) и др.

Общественная деятельность

С 2015 года является постоянным членом экспертного совета Благотворительного фонда В. Потанина в областях «Автоматизация производственных процессов» и «Электротехника и электроэнергетика». Был членом оргкомитетов нескольких международных конференций, в том числе International Forum of Strategic Technologies (IFOST-2016).