

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «энергетика»

КОСАРЕВ Александр Борисович

Научный руководитель института - учёный секретарь АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (г. Москва), р. 11.06.1964, доктор технических наук, профессор

Косарев А.Б. – специалист в области электрификации железных дорог, автор 195 научных работ, из них 7 монографий и 25 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Косарева А.Б.:

исследована целостная система тягового электроснабжения с экологически безопасным электромагнитным влиянием;

разработаны методы и средства обеспечения экологической безопасности при рассмотрении тяговых сетей как цепей с переменными параметрами учета произвольной геоэлектрической структуры грунта;

исследована системы электроснабжения железнодорожного транспорта с точки зрения требований электробезопасности, условий работы используемого оборудования и специфики эксплуатационного обслуживания;

разработана и доказана авторская концепция многофакторного анализа условий электробезопасности электроустановок железнодорожного транспорта;

разработаны методы анализа электромагнитных процессов в современных системах тягового электроснабжения и их влияние на электроустановки и электрические сети магистральных железных дорог;

разработаны методы расчета нестационарных, в том числе и грозовых, режимов в сложных и неоднородных нелинейных цепях с переменной структурой, при представлении элементов цепи в виде линий с распределенными параметрами, носящими вероятностный характер;

разработаны и созданы матричные методы анализа энергетических соотношений в современных системах тягового электроснабжения при учете несинусоидального характера токов электровозов.

Косарев А.Б. – главный редактор журнала «Вестник ВНИИЖТ», член редколлегии журналов «Известия Транссиба», «Железнодорожный транспорт», заместитель председателя Ученого Совета АО «ВНИИЖТ» и член его Президиума.

Косарев А.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым Советом АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта».