

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капкаева Андрея Андреевича
«Интеграция экранирующего провода в системе тягового электроснабжения с волоконно-
оптической линией связи», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.22.07 – Подвижной состав железных дорог, тяга
поездов и электрификация.

В диссертационной работе Капкаева А.А. «Интеграция экранирующего провода в системе тягового электроснабжения с волоконно-оптической линией связи» рассмотрена актуальная задача улучшения эксплуатационных показателей устройств электроснабжения железных дорог. Задача решается автором путем совершенствования тяговой сети.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработанных автором методах и принципах выбора комбинированного экранирующего провода по условию термической стойкости. Автором предложено использование оптического кабеля, смонтированного в грозозащитный трос в качестве экранирующего проводника и железнодорожной линии связи. Предложена разновидность усовершенствованной тяговой сети.

Предложенное автором техническое решение является актуальным и своевременным с точки зрения практики. Основной упор автор делает на практическую реализацию тяговой сети с комбинированным экранирующим проводом и если технические нюансы реализации подобной сети более или менее ясны, то материалы исследования автора позволяют заложить основу для принятия проектных решений по выбору комбинированного экранирующего кабеля для описываемого вида сети.

Существенных недостатков работы не имеет, однако стоит отметить что описанию содержанию четвертой главы удалено мало внимания. Особенно не хватает геометрической модели расположения проводников при моделировании продольной составляющей магнитного поля.

Данное замечание не снижает значимости проделанной и представленной работы. Исследование является новым решением научной и практически значимой задачи в области развития транспорта.

Представленная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, а её автор – Капкаев А.А. – достоин присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.22.07 – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.

Заместитель начальника отделения электроснабжения
Проектно-конструкторское бюро по
инфраструктуре – филиал ОАО «РЖД» (ПКБ И)

«31» ЯНВАРЯ 2018 г.

Колесников Сергей Александрович



Проектно-конструкторское бюро по инфраструктуре - филиал ОАО "РЖД" (ПКБ И)

127299, Россия, Москва, Космонавта Волкова, 6

8(499) 159-20-84