

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камышьяна Альберта Михайловича
«Структура и алгоритмы управления бесконтактным тяговым электроприводом
карьерных автосамосвалов», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Одной из приоритетных задач государственной программы «Развитие энергетики», утвержденной Правительством Российской Федерации, является внедрение энергоэффективных технологий. Принимая во внимание то, что наибольшее распространение при открытой разработке полезных ископаемых получили карьерные автосамосвалы, оснащенные электромеханической трансмиссией, диссертационная работа Камышьяна А.М. по повышению энергетической эффективности трансмиссий данной конструкции является актуальной научно-технической задачей.

Научная новизна заключается в синтезировании новой структуры и разработке алгоритмов управления бесконтактной тяговой электромеханической трансмиссии, позволяющих повысить энергетическую эффективность системы, а также реализовать высокоэффективное регулирование напряжения звена постоянного тока.

Обоснованность и достоверность научных положений подтверждается высокой степенью сходимости экспериментальных данных, полученных на заводском стенде, и данных имитационного моделирования.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы как в учебном процессе при реализации образовательных программ, так и при проектировании, производстве и модернизации электромеханических трансмиссий, оснащенных автономным источником энергии.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

1) в разделе «Актуальность темы исследования» указано, что «Эффективность горнодобывающего предприятия напрямую зависит от эффективности работы горнодобывающих машин». Однако, большегрузные самосвалы правильнее отнести не к горнодобывающим машинам, а к горнотранспортным машинам;

2) на рисунке 8, страница 16 автореферата не очень понятное обозначение в блоке «Diesel genrator».

Указанные замечания не снижают ценности проведенной работы. Считаю, что диссертационная работа Камышьяна Альберта Михайловича на тему «Структура и алгоритмы управления бесконтактным тяговым электроприводом карьерных автосамосвалов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, в результатах работы имеется научная новизна и практическая значимость.

178 - 9
24.08.20

Диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Камышьян Альберт Михайлович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Проректор по учебно-методической работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», кандидат технических наук, доцент



Александр Иванович Могучев

Республика Башкортостан, Россия, 450064,
г. Уфа, ул. Космонавтов, 1, корпус № 1, каб. 409
Телефон: (347) 243-18-36. E-mail: prorector_ur@rusoil.net
кандидат технических наук: 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы
(по отраслям).

Подпись Могучева А.И. заверяю.

Заместитель начальника отдела по работе с персоналом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»



Светлана Мигатовна Яхина