

**ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**
д.т.н., доцента Завьялова Валерия Михайловича
на диссертационную работу Дубкова Евгения Александровича на тему
«Обоснование применимости систем беспроводного заряда для шахтного
аккумуляторного электротранспорта», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 –
«Электротехнические комплексы и системы»

Современное развитие транспортных средств направлено на расширение номенклатуры автономного транспорта, в котором в качестве источника энергии выступают аккумуляторные батареи. Такой вид транспорта является привлекательным для использования в угольных шахтах, так как не имеет выхлопных газов, как у транспорта с дизельными двигателями, а также не имея контактной сети позволяет обеспечивать его взрывобезопасность. Единственным недостатком такого транспорта по отношению к угольным шахтам опасным по взрыву газа и пыли является то, что при разряде аккумуляторных батарей его нужно выводить из основного технологического процесса доставлять в специальное помещение для замены разряженных аккумуляторов на предварительно заряженные. Работа Дубкова Е.А. направлена на создание технических средств, позволяющих заряжать аккумуляторные батареи в технологическом процессе работы транспортного средства при наличии взрывоопасной среды, что определяет ее актуальность.

В работе Дубкова Е.А. в качестве теоретических результатов научно обоснованы схемные решения беспроводной зарядной станции для шахтного электровоза. Наиболее значимым результатом являются зависимости предельного по безопасности напряженности магнитного поля от частоты и габаритных размеров металлических предметов.

Практическая значимость работы заключается в том, что на ее основе можно сформировать в условиях подземных выработок инфраструктуру беспроводных зарядных станций, что будет способствовать повышению производительности труда при добывче полезных ископаемых. Эти и другие результаты теоретических и практических исследований, изложенные в диссертационной работе, подтверждают ее существенную научную и практическую ценность.

Также следует отметить, что часть работы выполнялась при финансовой поддержке внутреннего гранта Севастопольского государственного университета: «Разработка и исследование резонансного DC/DC преобразователя для безлюдного технологического электротранспорта», № 34/06-31 (2020 г.) и государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (№ 075-03-2021-138/3) – анализ современного уровня разработки систем беспроводного заряда. (2022 г.).

Таким образом, диссертационная работа Дубкова Е.А., выполненная на современном научном уровне, позволяет решить важную научную и практическую задачу – повысить производительность труда горных предприятий.

Дубков Е.А. начал заниматься вопросами, связанными с представленной диссертационной работой обучаясь в аспирантуре Томского политехни-

ческого университета с 2019 г. Параллельно с работой над кандидатской диссертацией он активно занимался подготовкой кадров для электроэнергетической отрасли.

Дубков Е.А. является высококвалифицированным специалистом в области электротехники, методов компьютерного моделирования, информационных технологий и обладает хорошими творческими способностями и большим опытом проведения научных исследований.

Диссертационная работа «Обоснование применимости систем бесприводного заряда для шахтного аккумуляторного электротранспорта» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дубков Евгений Александрович, заслуживает присуждения ему ученої степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель,
доцент, доктор техн. наук

В.М. Завьялов

Наименование организации: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет».

Должность: заведующий кафедрой Электроэнергетические системы атомных станций.

Адрес организации: 299053, Россия, г. Севастополь, ул. Университетская, 33.

Адрес электронной почты: vmzavyalov@sevsu.ru
т. +79043720173

Подпись Завьялова В.М. заверяю
Ученый секретарь ученого совета СЕВАСТОПОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.Н. Мирянова

