

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луфта Сергея Валерьевича «Система электропитания с повышенной энергетической эффективностью для гальванических производств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –
Электротехнические комплексы и системы

В диссертационном исследовании Луфта С.В. рассматривается научно-техническая задача по улучшению энергоэффективности систем электропитания для гальванических установок. Тема работы является актуальной, так как гальваническое производство является энергоемким, и реализация систем электропитания с улучшенными энергетическими характеристиками может снизить себестоимость выпускаемой продукции и повысить ее качество.

Научные результаты получены путем корректной постановки задачи, использования современных методов компьютерного моделирования с последующей разработкой опытного образца.

Среди основных результатов, полученных автором в ходе выполнения исследовательской работы, можно выделить следующие:

1. Предложена методика комплексного расчета основных параметров преобразователя с фазовым управлением, основным критерием которой является снижение массы моточных элементов.
2. Разработана система управления, устраняющая статическую ошибку в выходном напряжении системы электропитания после аварийных режимов работы.

По автореферату можно сделать следующие замечания, не влияющие на общую оценку диссертационной работы:

1. В тексте автореферата не приведены аналитические выражения, с помощью которых производится синтез системы управления преобразователем.
2. В работе сказано, что система электропитания для гальванических установок подвергается воздействию агрессивной внешней среды, и при этом используется активное охлаждение. В тексте автореферата не указано, как это влияет на эксплуатационные характеристики системы.

Диссертационная работа на тему «Система электропитания с повышенной энергетической эффективностью для гальванических производств» является законченной научно-технической работой, с

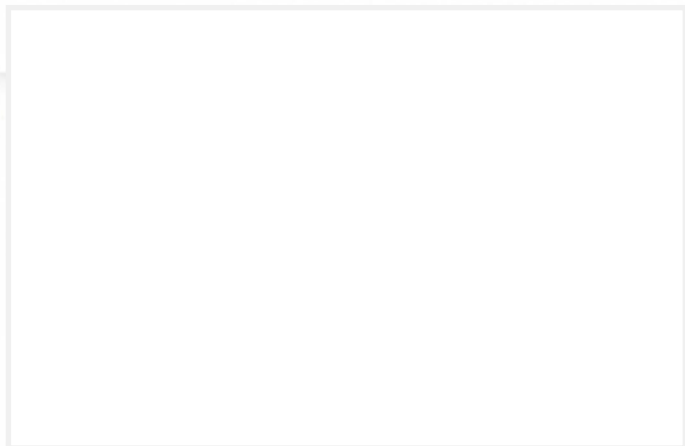
выраженным практическим применением, соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Луфт Сергей Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Зам. Генерального директора по
инновационным разработ




Довгалёнок Владимир Маркович

Подпись Довгалёнка В.М. заверяю
Начальник отдела по
работе с персоналом



Сведения:

АО «АЭРОЭЛЕКТРОМАШ»

Адрес: 127015, г. Москва,
ул. Большая Новодмитровская,
дом 12, стр. 15

Тел.: (495) 980-65-00

Эл. почта: info@aeroem.ru

Отзыв получен 02.09.2022 Мр / Довгалёнок Мр