

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ратушняк Валентины Сергеевны «Энергоэффективное предупреждение гололедообразования на основе электромеханического преобразователя», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Тема диссертационного исследования, посвящённого повышению энергоэффективности борьбы с обледенением проводов ЛЭП ударным методом с применением линейного импульсно-индукционного электромеханического преобразователя (ЛИИЭП), актуальна в связи с возрастающими требованиями к надёжности электроснабжения потребителей.

В работе рассматриваются вопросы предупреждения обледенения проводов ЛЭП ударным методом с помощью установки на проводах ЛИИЭП, позволяющего предупреждать процесс обледенения, что энергетически эффективнее разрушения сформировавшейся наледи.

Работа обладает научной новизной, заключающейся в разработке моделей режимов работы ЛИИЭП с учётом его взаимодействия с проводом ЛЭП и установлении взаимосвязанных зависимостей между механическими и электромагнитными характеристиками ЛИИЭП. Новизна технических решений подтверждена патентом РФ.

Результаты работы имеют практическую ценность в виде разработки методики проектирования нового технического устройства: линейного импульсно-индукционного электромеханического преобразователя.

Содержание работы апробировано и достаточно отражено в публикациях различного уровня.

Автореферат написан ясно, хорошо оформлен.

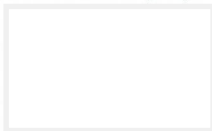
В качестве замечаний следует указать следующие.

1. Каково электропотребление разработанного ЛИИЭП и что собой представляет его источник электропитания?
2. Как метеоусловия влияют на работу ЛИЭП и каков предполагаемый ресурс его работы?
3. Рассматривались ли возможности включения-выключения ЛИИЭП в зависимости от метеоусловий?

В целом, диссертация Ратушняк Валентины Сергеевны «Энергоэффективное предупреждение гололедообразования на основе электромеханического преобразователя», соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ратушняк

Валентина Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

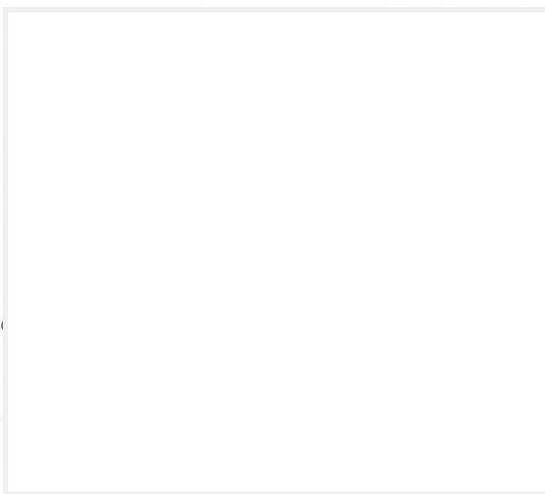
Профессор, д.т.н., профессор Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета Лукутин Борис Владимирович



Лукутин Борис Владимирович

29.10.2021г.

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 30. Телефон: (3822) 60-60-72. E-mail: lukutin48@mail.ru



Подпись Б.В. Лукутина

Учёный секретарь Учёно-

Е.А. Кулинич

Отзыв получен 09.11.2021. ММ / Дашко МА /