

## ОТЗЫВ

на автореферат «Разработка методов и средств оценки остаточного ресурса воздушных линий электропередачи», представленный Утеулиевым Бауыржаном Айдилдаевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Развитие электросетевого хозяйства и поддержание воздушных линий электропередачи в работоспособном состоянии неразрывно связано с разработкой новых и совершенствованием существующих методов и технических средств диагностирования состояния элементов распределительных сетей. Таким образом, диссертационная работа, посвященная разработке методов и средств оценки остаточного ресурса воздушных линий электропередачи, представляется актуальной.

Соискателем проведена оценка отказов воздушных линий по климатическим зонам; приведены рекомендации по группировки элементов ВЛ в компоненты; предложены критерии для оценки технического состояния железобетонных стоек опор, проводов и грозозащитных тросов; предложены прямой и косвенный методы оценки параметров физического износа ВЛ. Следует отметить последовательность, полноту и завершенность исследований.

По автореферату имеются вопросы и замечания:

1. В чем новизна и вклад автора приведенного в автореферате ультразвукового способа оценки прочности бетона (стр.10)?
2. Выводы по работе, на наш взгляд, представляются декларативными и требуют подтверждения численными показателями.
3. Представляется, что технико-экономическое обоснование эффективности внедрения, не приведенное в автореферате, позволило бы нагляднее оценить достоинства и нового метода, и средств диагностирования.

В целом, диссертационная работа Утеулиева Б.А., выполненная по спец. 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной задачи разработки методов и средств оценки остаточного ресурса воздушных линий электропередачи и имеет существенное значение для экономики страны. Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – УТЕУЛИЕВ БАУЫРЖАН АЙДИЛДАЕВИЧ – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н. по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, доцент, заведующий кафедрой «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии», ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»

К.т.н. по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, доцент кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии», ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»

Подписи Трушкина В.А. и Каргина В.А. заверяю  
Ученый секретарь ученого совета университета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»  
410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.  
Тел.: 8(8452)74-96-32, e-mail: [ingfee@mail.ru](mailto:ingfee@mail.ru)

18.03.2019

18.03.2019

Отзыв получен 01.04.2019г.

Prof. Кошкин В.А.

Трушкин  
Владимир  
Александрович

Каргин  
Виталий  
Александрович

Муравлев  
Анаголий  
Павлович