

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Исмагилова Ф. Р.
о диссертационной работе Елизарьева А. Ю.

«Обеспечение надежности работы воздушных линий электропередачи
в условиях гололедных нагрузок», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Научная работа Елизарьева А. Ю. посвящена актуальной теме своевременного обнаружения гололедных образований на проводах ВЛ и разработке способа удаления гололеда с проводов без нарушения электроснабжения потребителей. В ходе теоретических и практических исследований автором диссертационной работы разработаны карты районирования территории Республики Башкортостан по толщине стенки гололеда и по частоте возникновения и интенсивности пляски проводов, разработана система плавки гололеда без отключения потребителей на время плавки, разработана система контроля гололедных нагрузок на провода и грозозащитные тросы ВЛ, а также предложена комплексная система контроля гололедно-ветровых нагрузок и места установки данной системы в сетях 35–110 кВ ООО «Башкирэнерго» для полного охвата гололедноопасных районов.

При выполнении диссертационной работы Елизарьев А. Ю. проявил себя зрелым, эрудированным, владеющим современными компьютерными технологиями исследователем, способным решать поставленные и возникающие задачи, правильно выбирать методы исследования, анализировать полученные результаты, делать правильные выводы, адекватно и оперативно реагировать на сделанные замечания.

Елизарьеву А. Ю. удалось грамотно и эффективно использовать приобретенные в процессе обучения знания, отразить их в своей научной работе и получить ряд значимых для науки и практики результатов, достоверность и объективность которых не вызывает сомнений. Практическое применение разработанных моделей, систем и схем плавки гололеда, систем мониторинга ВЛ в электросетевых предприятиях Республики Башкортостан позволило снизить аварийность по причине гололедно-ветровых воздействий,

повысить надежность электроснабжения потребителей, в том числе и во время плавки гололеда.

Данная диссертационная работа является результатом научной деятельности диссертанта в рамках соглашения с ООО «Башкирэнерго» о сотрудничестве в целях повышения надежности работы линий электропередач в условиях повышенных гололедных и ветровых нагрузок.

В целом диссертантом успешно решены поставленные задачи, содержание работы отражает как поставленные задачи, так методы и результаты их решения.

Результаты работы достаточно полно опубликованы в печатных изданиях, докладывались на конференциях и семинарах.

Считаю, что диссертация Елизарьева А. Ю. выполнена на актуальную тему, является законченной и удовлетворяет требованиям ВАК, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Научный руководитель
заведующий кафедры
«Электромеханика» УГАТУ,
д.т.н., профессор
450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12
Тел.: 8 (347) 273-77-87
E-mail: ifr@ugatu.ac.ru

Ф.Р. Исмагилов

Докторская диссертация защищена
по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства
вычислительной техники и систем управления

