

РЕЦЕНЗИЯ
на магистерскую диссертацию студента группы ЭЛ-08м-18
ФГБОУ ВО "НИУ МЭИ"
Носова Кирилла Николаевича
на тему: "Анализ критериев прокладки высоковольтных кабельных линий по
существующим трассам"

Магистерская диссертация выполнена в объёме: 91 страниц машинописного текста формата А4, 17 иллюстраций и 10 таблиц.

Тема магистерской диссертации Носова К.Н. актуальна для мегаполисов в связи с изменением требований к качеству жизни граждан в период 4-ой технологической революции, рассматриваемые в ней задачи представляют научный и практический интерес.

В работе Носова К.Н. рассмотрен вопрос замены устаревших маслонаполненных кабельных линий высокого давления на кабели нового поколения без проведения земляных работ, а также без изменения направления трассы, что имеет научное и практическое значение, уменьшает на 25-30 процентов капитальные затраты при реконструкции кабельных сетей.

Автор провел обширный анализ рынка кабельных изделий, технического состояния высоковольтных сетей одного из мегаполисов, способов монтажа и эксплуатации, рассмотрел методы расчета электрических режимов, провел расчеты пропускной способности КЛ 110 кВ при помощи программы RastrWin, определил значимые критерии прокладки высоковольтных кабельных линий по существующим трассам.

К.Н. Носов проявил высокий научно-технический уровень принимаемых решений, умение применять нормативно-техническую документацию и владение широким спектром отечественных и зарубежных источников.

К работе имеются замечания:

1. В работе указано, что у ВЛ 220 кВ на 100% превышен срок эксплуатации, однако данное утверждение не корректно, поскольку с 2000 года идет частичная реконструкция отдельных участков линий.

2. В работе не указано, возможно, ли протянуть «Ситикабель» диаметром 630 мм² в существующую трубу от маслонаполненной линии диаметром 168/8 мм.

Несмотря на замечания, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам, и заслуживает оценки отлично, а автор Носов К. Н. — присвоения степени магистра по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Рецензент,
Начальник отдела высоковольтных линий _____ Сидоров А. А.