

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юдицкого Даниила Михайловича "Методика и алгоритмы повышения грозоупорности воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – "Электротехнические комплексы и системы"

В работе Юдицкого Д. М. обоснована и усовершенствована методика оценки и расчета показателей грозоупорности воздушных линий электропередачи (ВЛЭ). Учитывая разветвленность и протяженность ВЛЭ, их значимость для распределительных сетей энергосистем, городов и крупных промышленных предприятий тема диссертационной работы является актуальной. Практическая направленность диссертации на снижение числа грозовых отключений ВЛЭ и повреждений оборудования подстанций за счет учета конструктивных параметров ВЛЭ имеет важное практическое значение.

Поставленная цель и задачи, исходя из текста автореферата, автором достигнуты. Новизна выдвигаемых на защиту положений подтверждена в печатных трудах из списка ВАК и апробирована на тематических конференциях всероссийского и международного масштаба.

Новые результаты, описанные в автореферате, получены экспериментальным путем, что следует отметить как достоинство данной работы. Из полученных новых результатов следует отметить выявленную зависимость общей вероятности пробоя двух различных конструктивных воздушных промежутков ВЛЭ, а также установленное влияние ветра на показатель грозоупорности.

В автореферате имеется несколько положений, которые на наш взгляд изложены не достаточно корректно.

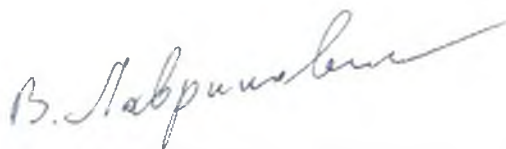
1. На стр. бавтореферата указано, что "достоверность полученных результатов обеспечивается повторяемостью измерений...", но в автореферате об измерениях говорится только в материалах по главе 3. В других главах автореферата об измерениях, методике измерений, погрешностях никакой информации не приводится.

2. Вывод автора о приходе на подстанцию волн перенапряжения с длиной фронта 10...40 нс представляется маловероятным. В автореферате убедительных доказательств этих значений фронта не приводится. Экспериментальные измерения, подтверждающих наличие волн с такими фронтами отсутствуют. Кроме того, даже при приходе волны с таким фронтом на шины подстанции он будет сглаживаться за счет входных емкостей электрооборудования подстанции.

Указанные замечания не снижают общего положительного результата представленной работы, поэтому считаем, что диссертационная работа Юдицкого Даниила Михайловича является законченной научно-исследовательской работой, которая вносит вклад в решение научной про-

блемы, имеющей практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК России, а ее автор Юдицкого Даниила Михайловича заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – "Электротехнические комплексы и системы".

Д. т. н., профессор кафедры
Электроэнергетические системы
Национального исследовательского
Томского политехнического
университета
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
с. 9069581998, e-mail:
lavrhome@mail.ru,
федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образова-
ния «Национальный исследова-
тельский Томский политехниче-
ский университет»



Лавринович Валерий Алексан-
дрович

К. т. н., доцент кафедры
Электроэнергетические системы
Национального исследовательского
Томского политехнического
университета
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
с. 9610976278, e-mail:
yik@tpu.ru,
федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образова-
ния «Национальный исследова-
тельский Томский политехниче-
ский университет»



Кузнецов Юрий Иннокентьевич

Подписи Лавриновича В. А. и Кузнецова Ю. И. заверяю

Ученый секретарь Совета ТПУ

"10" мая 2016 г.



О. А. Ананьева

(*О. А. Ананьева*)