

Отзыв

на автореферат диссертации Юдицкого Данила 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.

Обеспечение надёжного электроснабжения потребителей остаётся одной из важнейших задач электроэнергетики. Одной из причин, приводящих к возникновению перерывов электроснабжения, провалов напряжения, снижения качества электроэнергии и т.п. является грозовая активность атмосферы. Ежегодный ущерб от ударов молний исчисляется сотнями миллионов рублей.

Диссертационная работа Юдицкого Д.М. посвящена развитию новых и совершенствованию существующих методик повышения грозоупорности воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций. Тематика диссертационной работы **актуальна**, а выбор объектов и методов исследований **обоснован**.

В диссертационной работе предложена методика учета реальных характеристик линий электропередач для оценки показателей грозоупорности воздушных линий (ВЛ). Важным результатом представляется также предложенный автором механизм возникновения волн грозовых перенапряжений с наносекундным передним фронтом, приходящих на подстанции. Такие волны могут привести к повреждению изоляции силовых трансформаторов и причины их появления вынуждают изменить концепцию защиты оборудования подстанций. Неожиданным является утверждение автора о том, что при перекрытии линейной изоляции не образуются срезанных волн. Хотя оценки приведённые в автореферате выглядят убедительными, следует отметить, что оно противоречит общепризнанному мнению о возникновении срезанных волн. Материалы автореферата изложены хорошим техническим языком. Работа выполнена на достаточно высоком уровне, результаты работы известны по публикациям и докладам на конференциях. Существенных замечаний по автореферату нет.

Работа выполнена на высоком уровне. Полученные результаты работы можно считать надёжными и достоверными.

Диссертационная работа Юдицкого Д. М. **соответствует** Положению о порядке присуждения научных степеней, а автор работы, Юдицкий Данил Михайлович, **заслуживает** присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы.

Зав. лаб. электронных физических методов исследований Института химии ДВО РАН
д.ф.-м.н.

Зиятдинов Альберт Муктасимович

690022 Владивосток, проспект 100 летия Владивостока, 159, ИХ ДВО РАН
Тел.: 8(423)2215246; E-mail: ziatdinov@ich.dvo.ru

Подпись Зиятдинова Альберта Муктасимовича

ЗАВЕРЯЮ.

Ученый секретарь Института химии ДВО РАН, к.х.н.

Маринин Д.В

