

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (77)**

стр. 154–170

УДК 621.315

*Л. Л. Владимирский*

**Особенности современного выбора основных конструктивных элементов ВЛ постоянного тока.**

Приведены современный научный подход и особенности выбора основных технических решений, учитывающих специфику работы воздушных линий электропередачи при постоянном напряжении по следующим вопросам:

- коронный разряд на проводах при постоянном напряжении;
- экологическое влияние ВЛ постоянного тока;
- выбор основных конструктивных элементов ВЛ постоянного тока (провода, конструкция полюса, промежуточные опоры, воздушные промежутки, изоляторы, грозозащита);
- метод выбора внешней изоляции.

*Ключевые слова:* воздушная линия, постоянное напряжение, потери на корону, экология, конструкция полюса, промежуточная опора, грозозащита, внешняя изоляция, метод математической статистики.

*Владимирский Лев Львович*, канд. техн. наук, заместитель генерального директора – научный руководитель, заведующий отделом техники высоких напряжений Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (ОАО «НИИПТ»).

E-mail: vladimirskii\_l@niipt.ru