

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (69)

стр. 130–148

УДК 621.311 (091)

Л. Л. Балыбердин

Развитие техники электропередачи постоянным током высокого напряжения в отечественной энергетике. Вклад НИИПТ в теорию и практику создания ППТ и ВПТ (краткий исторический очерк).

Приводятся технические характеристики ППТ и ВПТ, определяющие их применение в энергетике. Описаны этапы развития техники электропередачи постоянным током высокого напряжения в Советском Союзе и России. Представлен вклад НИИПТ в теорию преобразования тока и в разработку конкретных объектов постоянного тока.

Ключевые слова: ППТ и ВПТ; история развития; вклад НИИПТ.

Балыбердин Леонид Леонидович, канд. техн. наук, доцент.

E-mail: nto@ntcees.ru

Balyberdin L. L.

Development of technology of an electricity transmission by HVDC in native power system. Contribution of NIPT to the theory and practice of creation of HVDC and HVDC back-to-back (short historical sketch).

The technical characteristics of HVDC and HVDC BtB defining their application in an power system are given. Stages of development of technology of an electricity transmission by HVDC in the Soviet Union and Russia are described. The contribution of NIPT to the theory of current transformation and to concrete HVDC objects development is shown.

Key words: HVDC and HVDC back-to-back, stages of development, contribution of NIPT.

Balyberdin Leonid Leonidovich, PhD. tech., docent.

E-mail: nto@ntcees.ru