

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (72)

стр. 33–43

УДК 621.314 (091)

В. А. Шлайфштейн

Исследования системных аспектов применения передач и вставок постоянного тока.

Приведен краткий обзор работ, посвященных изучению системных аспектов применения передач и вставок постоянного тока, выполнявшихся в лаборатории (отделе) электрических систем от момента ее создания до настоящего времени.

Ключевые слова: передачи и вставки постоянного тока, энергосистемы, физическое и математическое моделирование, регулировочные характеристики ППТ, статическая устойчивость, области применения, влияние ППТ на надежность, многоподстанционные передачи, вставки на преобразователях напряжения, перспективы применения.

Шлайфштейн Владимир Аронович, канд. техн. наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС») E-mail: shlaifshtein_v@ntcees.ru

Shlaifshtein V. A.

System studies of HVDC power transmissions and back-to-backs.

A brief review of studies on the systemic aspects of HVDC power transmissions and back-to-backs applications, carried out by the department of electrical systems from its establishing to the present day is given.

Key words: high voltage direct current power transmissions and back-to-backs, power systems, physical and digital simulation, control characteristics, static stability, fields of application, impact of HVDC on reliability, multi-terminal HVDC power transmissions, back-to-backs using voltage source converters, application prospects.

Shlaifshtein Vladimir Aronovich, PhD. tech., Docent, Leading Researcher of Department of Electric Power Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS). E-mail: shlaifshtein_v@ntcees.ru