

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (80)**

стр. 6–14

УДК 621.311

*А. С. Брилинский, Г. А. Евдокунин, В. А. Крицкий, Ю. В. Матвиенков, А. П. Сидельников, Л. С. Смирнова*

**Фазопоротный трансформатор в схеме выдачи мощности крупной гидроэлектростанции.**

Изложены результаты исследования эффективности применения и внедрения фазопоротного трансформатора на Волжской ГЭС. Показано, что ФПТ на Волжской ГЭС обеспечит на долгосрочную перспективу выдачу всей располагаемой мощности с учётом увеличения установленной мощности до 2744,5 МВт без дополнительного сетевого строительства.

*Ключевые слова:* фазопоротный трансформатор, схема выдачи мощности, гидроэлектростанция.

*Брилинский Андрей Станиславович*, канд. техн. наук, заведующий отделом проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: [brilinskiy@ntcees.ru](mailto:brilinskiy@ntcees.ru)

*Евдокунин Георгий Анатольевич*, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры электрических систем и сетей Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

E-mail: [evdg@etelecom.spb.ru](mailto:evdg@etelecom.spb.ru)

*Крицкий Виктор Анатольевич*, генеральный директор Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: [ntc@ntcees.ru](mailto:ntc@ntcees.ru)

*Матвиенков Юрий Владимирович*, начальник отдела электроснабжения и связи Проектно-изыскательского и научно-исследовательского института «Гидропроект» им. С. Я. Жука (АО «Институт Гидропроект»).

E-mail: [yu.matvienkov@hydroproject.ru](mailto:yu.matvienkov@hydroproject.ru)

*Сидельников Андрей Павлович*, главный конструктор «Силовые машины – Тошиба». Высоковольтные трансформаторы (ООО «СМТТ»).

E-mail: [info@pmtt.ru](mailto:info@pmtt.ru)

*Смирнова Любовь Сергеевна*, заместитель заведующего – заведующий лабораторией отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: [smirnova\\_1@ntcees.ru](mailto:smirnova_1@ntcees.ru)