

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

стр. 109–118

УДК 621.311

С. Е. Кокин, М. Х. Сафаралиев, Ш. М. Султонов

Особенности управления гидроэлектростанциями в энергосистеме Республики Таджикистан.

Показаны отличительные черты энергосистемы Таджикистана, в структуре которой значительную долю составляют гидроэлектростанции. Приведены особенности управления каскадами ГЭС. Предложена методика оценки дополнительной глубины сработки водохранилища Нурекской ГЭС с учетом требований по заполнению в условиях различной водности по критерию увеличения выработки электроэнергии. Оценена экономическая эффективность снижения дефицита электроэнергии в энергосистеме для долгосрочной оптимизации.

Ключевые слова: гидроэнергетические ресурсы, Вахиский каскад, Нурекская ГЭС, энергосистема Таджикистана, выработка электроэнергии.

Кокин Сергей Евгеньевич, д-р техн. наук, профессор, заместитель директора по науке Уральского энергетического института Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

E-mail: kokinser@list.ru

Сафаралиев Муродбек Холназарович, аспирант кафедры «Автоматизированные электрические системы» Уральского энергетического института Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

E-mail: murodbek_03@mail.ru

Султонов Шерхон Муртазокулович, канд. техн. наук, и.о. заведующего кафедрой «Электрические станции» Таджикского технического Университета имени академика М. С. Осими.

E-mail: sultonzoda.sh@mail.ru