

В.Е. Захарченко, И.А. Дубов (ООО НВФ "Сенсоры. Модули. Системы")

Обучение оперативного персонала ГЭС на основе системы рационального управления составом агрегатов

Описывается система для обучения персонала ГЭС, которая моделирует работу агрегатов, систем регулирования активной мощностью и рационального управления составом агрегатов ГЭС. Система оценивает эффективность управления гидроэлектростанцией за период, позволяет моделировать различные режимы ГЭС и обрабатывать их с наивысшим КПД.

Ключевые слова: интерактивное обучение, повышение эффективности ГЭС, моделирование, гидроагрегат, ГЭС, групповое управление активной мощностью.

*Захарченко Виталий Евгеньевич – канд. техн. наук, начальник отдела программирования,
Дубов Илья Алексеевич – инженер отдела программирования, ООО НВФ "Сенсоры. Модули. Системы".*

Список литературы

1. Типовые положения о структурных подразделениях ГЭС и каскадов ГЭС: ТП 34-70-026-85: /Утв. Главтехупр. Минэнерго СССР 18.06.85; Разраб. ПО «Союзтехэнерго».–М.: СПО Союзтехэнерго, 1986.– 186 с.
2. Захарченко В.Е. Особенности реализации системы рационального управления составом агрегатов гидроэлектростанций и перспективы ее развития // Вестник МЭИ. 2019. № 1. с.98-107.
3. Zakharchenko V.E. Modeling of operating HPP units' state rational control system // Journal of Physics: Conference Series. 2018. Vol. 1111. Number 1.
4. Захарченко В.Е. Основной критерий автоматизированного рационального управления составом агрегатов ГЭС//Автоматизация в промышленности. 2017. № 9. с. 10-15.

Zakharchenko V.E., Dubov I.A. Power plant personnel training based on the system of rational control of generating unit's component structure

The paper describes a training system for power plant personnel based on the simulation of generating units, active power and rational component structure control systems. The training simulator evaluates power plant control performance over a time span and allows to simulate various power plant modes and to operate the facility with the highest efficiency.

Keywords: interactive learning, power plant efficiency improvement, simulation, hydroelectric generator, group active power control.