

**Жуков Максим Владимирович, Зеленский Евгений Геннадьевич,  
Кононов Юрий Григорьевич**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ КОММЕРЧЕСКИХ ПОТЕРЬ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
В СЕТЯХ 6–10 КВ МЕТОДАМИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОСТОЯНИЯ**

*Рассмотрены причины высокого уровня потерь электроэнергии и предложены возможные пути решения данной проблемы. Предложен метод локализации коммерческих потерь электроэнергии на основе оценивания токов по измеренным напряжениям.*

*Ключевые слова: электрические сети, нетехнические потери, Smart Grid, локализация нетехнических потерь, оценивание состояния.*

**Zhukov Maxim V., Zelenskiy Evgeny G., Kononov Yuri G.  
LOCALIZATION OF NON-TECHNICAL LOSSES IN NETWORKS 6–10 KV BY  
METHODS  
OF STATE ESTIMATION**

*This paper discusses the reasons for the high level of losses and the possible solutions to this problem. A method of localization of non-technical losses of electricity on the basis of state estimation of currents based on voltage measurement is proposed.*

*Key words: electrical networks, non-technical losses, Smart Grid, localization of non-technical losses, state estimation.*