

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук КОЧНЕВОЙ Елены Сергеевны «Достоверизация измерений электрической энергии методами теории оценивания состояния» по специальности **05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы**

Ошибки и искажения измерительной информации о перетоках электроэнергии приводят к экономическим потерям генерирующих, передающих и потребляющих компаний. Задача повышения точности и достоверности учета электроэнергии обладает постоянной актуальностью.

Кочневой Е.С. разработаны математические методы оценки достоверности информации, получаемой от систем учета электроэнергии с использованием подходов теории оценивания состояния. Показано, что методы достоверизации измерительной информации, применяемые для телеизмерений могут успешно применяться и для измерений, полученных от систем коммерческого учета. Предложены методы выявления измерительных комплексов с повышенными погрешностями измерений.

Результаты работы обсуждались на международных, всероссийских и региональных конференциях.

**Замечания по автореферату:** В автореферате нарушен порядок нумерации рисунков. На рисунке 2 показаны неверные значения перетоков энергии.

**Вопрос:** Каковы причины появления повышенных небалансов реактивной энергии в узлах сети?

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней и предьявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кочнева Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Старший научный сотрудник лаборатории криогеники и энергетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теплофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИТФ УрО РАН),  
Кандидат технических наук

Петр Евгеньевич Мезенцев  
22.09.2015

ИТФ УрО РАН, 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 107а.  
[mez@itp/uran.ru](mailto:mez@itp/uran.ru), тел. (343) 267-88-02

Подпись Мезенцева П.Е. заверяю:  
Ученый секретарь ИТФ УрО РАН  
к.ф.-м.н.

Д.В. Волосников