**Писклярова Анна Валеріївна. Оцінка втрат електроенергії в низьковольтних електричних мережах в умовах невизначеності з використанням нечіткої логіки : Дис... канд. наук: 05.14.02 – 2008**

**Писклярова А. В. Оцінка втрат електроенергії в низьковольтних електричних мережах в умовах невизначеності з використанням нечіткої логіки**. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.02 – Електричні станції, мережі і системи. – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2008.

Дисертацію присвячено проблемі підвищення точності розрахункових значень технічних втрат електроенергії в низьковольтних електричних мережах. Для вирішення даної проблеми розроблені нечіткі бази знань ідентифікації коефіцієнтів впливних факторів методу за узагальненими параметрами. В результаті реалізації нечіткого логічного висновку Мамдані, отримується інтервальне значення коефіцієнтів. Використання альфа-рівневого принципу узагальнення дозволяє проводити, в процесі розрахунку втрат електроенергії, оцінку похибки, що є необхідним в задачах планування заходів по зниженню втрат електроенергії. Для використання додаткової режимної та схемної інформації запропоновано використовувати методи генетичної оптимізації. Розроблені відповідні алгоритми, які програмно реалізовані у вигляді «Автоматизованої системи оцінки втрат електроенергії в мережах низької напруги». Дана система пройшла промислову апробацію і впроваджені на підприємстві.