**Остра Наталя Вікторівна. Критеріальне моделювання в задачах чутливості оптимального керування режимами електроенергетичних систем : дис... канд. техн. наук: 05.14.02 / Вінницький національний технічний ун-т. - Вінниця, 2006**

**Остра Н.В. Критеріальне моделювання в задачах чутливості оптимального керування режимами електроенергетичних систем**.– Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.02 – Електричні станції, мережі і системи. – Вінницький національний технічний університет. – Вінниця, 2006.

Дисертацію присвячено проблемі підвищення ефективності роботи електроенергетичних систем шляхом вдосконалення їх оптимального керування нормальними режимами з врахуванням чутливості втрат потужності до параметрів режиму. Показана доцільність компенсації неоднорідності ЕЕС з врахуванням її параметричної чутливості, що дозволяє підвищити техніко-економічну ефективність оптимального керування її режимами. Враховуючи чутливість втрат потужності до контурних е.р.с., розроблено метод побудови математичної моделі для оптимального керування нормальними режимами ЕЕС, що дозволяє більш ефективно використовувати трансформатори з РПН для зменшення втрат електроенергії під час її транспортування. Використовуючи критеріальне моделювання, розвинуто метод розподілу допусків на параметри, який дозволяє конкретизувати функції РП і вдосконалити САК потоками потужності в ЕЕС.