**Вербовий Андрій Петрович. Удосконалення методик визначення електромагнітних параметрів і теорії електромагнітних процесів в індукційних реостатах : Дис... канд. наук: 05.09.01 – 2002**

Вербовий А.П. Удосконалення методик визначення електромагнітних параметрів і теорії електромагнітних процесів в індукційних реостатах. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.09.01 - електричні машини і апарати. - Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Харків, 2001.

Дисертація присвячена розвитку теорії індукційних реостатів (ІР), які включаються в коло фазної обмотки ротора асинхронних двигунів (АД). Екрани ІР представлені одновитковими короткозамкнутими обмотками з активними опорами, власними та взаємними індуктивностями. Розроблено фізичні та математичні моделі у вигляді диференціальних рівнянь, які доведено до розв'язання класичним і чисельним методами. Запропоновано нові методики експериментального та розрахункового визначення електромагнітних параметрів в залежності від частоти та величини напруги, що підводиться. Встановлено зміну величини власної індуктивності обмотки при внесенні в її поле додаткової обмотки. Введено нове поняття коефіцієнта ефективності активного опору.