**Фам Туан Хунг. Прохідний соленоїдальний перетворювач для вимірювання електромагнітних характеристик розімкнених зразків : Дис... канд. наук: 05.11.05 - 2002.**

Фам Туанг Хунг. Прохідний соленоїдальний перетворювач для вимірювання електромагнітних характеристик разімкнених зразків. – Рукопис.

Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.05 – прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин. – Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, 2002.

Дисертація присвячена розробці та дослідженню прохідних соленоїдальних перетворювачів для вимірювання електромагнітних параметрів розімкнених зразків та виробів, виготовлених із феро- та слабоферомагнітних матеріалів. Створено методику розрахунку квазиоднорідних значень магнітної індукції циліндричних суцільних зразків в магнітному полі соленоїдальної котушки. Визначені основні параметри установки з соленоїдальною котушкою для вирішення задачі відновлення дійсних магнітних параметрів зразків. Отримані вирази для визначення критичних довжин зразка з точки зору не перевищення допустимої методичної похибки, зумовленої неоднорідністю магнітного поля і нелінійністю кривих індукції і намагніченості. Наведено аналіз апаратурних похибок виміру магнітної індукції, напруженості магнітного поля і намагніченості зразків.