**Кириченко Руслан Ігорович. Екстремальні вихорострумові методи і перетворювачі для контролю параметрів плоских виробів: дис... канд. техн. наук: 05.11.13 / Національний технічний ун-т "Харківський політехнічний ін-т". - Х., 2004.**

***Кириченко Руслан Ігорович.*Екстремальні вихорострумові методи і перетворювачі для контролю параметрів плоских виробів. – Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.13 – прилади і методи контролю та визначення складу речовин. – Національний технічний університет „Харківський політехнічний інститут”, Харків, 2003.

Дисертація присвячена створенню двохпараметрових електромагнітних методів, заснованих на використанні екстремумів функцій перетворення, для безконтактного контролю магнітної проникності і питомої електричної провідності феромагнітних пластин, стрічок, а також питомої електричної провідності, площі поперечного перерізу та товщини немагнітних плоских виробів.

В роботі створені теоретичні основи, що описують проникнення змінного магнітного поля в плоский металевий виріб і на основі цих положень отримано співвідношення для визначення універсальних функцій перетворення при проникненні магнітного поля з однієї і з двох широких сторін пластини. Розроблено методику розрахунку очікуваних значень компонентів сигналів електромагнітного перетворювача з плоским виробом, а також методику розрахунку похибок спільного контролю магнітного, електричного і геометричного параметрів для магнітного і немагнітного плоского виробу в екстремальному і неекстремальному