**Мадай Володимир Степанович. Електромагнітні процеси в намагнічувальних системах інформаційно- вимірювальних комплексів контролю параметрів магнітотвердих матеріалів: дисертація канд. техн. наук: 05.09.05 / Національний ун-т "Львівська політехніка". - Л., 2003**

Мадай В.С. Електромагнітні процеси в намагнічувальних системах інформаційно-вимірювальних комплексів контролю параметрів магнітотвердих матеріалів. – *рукопис*.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.09.05 – теоретична електротехніка, – Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, 2003.

Дисертацію присвячено розробленню математичних моделей окремих компонент і аналізу режимів роботи намагнічувальних систем інформаційно-вимірювальних комплексів контролю параметрів магнітотвердих матеріалів. Розроблено напівпольову і колову математичні моделі електромагніта сильних полів, математичну модель постійного магніта циліндричної форми, що дозволило оптимізувати геометричні параметри електромагніта та визначити фактори впливу на метрологічні і експлуатаційні параметри намагнічувальної системи.

Запропоновано структурні і принципові схеми джерел живлення обмоток електромагніта та здійснено їх практичну реалізацію.