**Сердюк Павло Віталійович. Математичне та програмне забезпечення теплового проектування резисторних надпровідних обмежувачів струму для захисту мікроелектронних пристроїв : дис... канд. техн. наук: 05.13.12 / Національний ун-т "Львівська політехніка". — Л., 2007. — 159арк. — Бібліогр.: арк. 145-153.**

**Сердюк П.В. Математичне та програмне забезпечення теплового проектування резисторних надпровідних обмежувачів струму для захисту мікроелектронних пристроїв. –**Рукопис.

*Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.12 – системи автоматизації проектувальних робіт. – Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, 2007.*

Дисертація присвячена питанням проектування резисторних надпровідних обмежувачів струму – сучасному засобу захисту електричних пристроїв від критичних електричних навантажень.

У дисертаційній роботі розв’язано важливу задачу підвищення ефективності проектування надпровідних обмежувачів струму на основі створених нелінійних математичних моделей, а також відповідних методів та алгоритмів аналізу розподілу температурного й електричного полів. Розроблене математичне та програмне забезпечення дає можливість ефективно розв’язувати задачі аналізу нестаціонарних теплоелектричних процесів і задачі конструктивно-параметричного синтезу резисторних надпровідних обмежувачів струму.