**Касьян Микола Миколайович. Забезпечення діагностованості аналогових пристроїв перетворення сигналів на етапі автоматизованого проектування : Дис... канд. наук: 05.13.12 – 2002**

**Касьян М. М. Забезпечення діагностованості аналогових пристроїв перетворення сигналів на етапі автоматизованого проектування.** - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.12 - системи автоматизації проектувальних робіт. - Національний університет "Львівська політехніка", Львів, 2001.

Дисертація присвячена питанням розробки забезпечення діагностованості аналогових пристроїв перетворення сигналів (ППС) на етапі автоматизованого проектування для подальшого діагностування пристроїв на етапах виробництва та експлуатації. У дисертації запропонована діагностична модель ППС, яка дозволяє реалізувати запропонований метод і враховує час, умови експлуатації та похибки вимірювальних приладів. Розроблено методику дослідження й забезпечення діагностованості ППС на етапі проектування на основі вибору стимульованих і контрольованих сигналів, оцінки діагностованості до рівня параметрів елементів за допомогою рангу тестової матриці й дослідження одноекстремальності цільової функції при визначенні діагностованих параметрів елементів. Розроблено програмний комплекс, який включає розрахункові та інтерфейсні модулі програми аналізу електронних схем МАЕС-П і нові модулі для забезпечення діагностованості й самого діагностування, що істотно розширює можливості програми. Експериментальні дослідження підтвердили правильність розроблених методів, моделі й програмних засобів. Результати роботи впроваджено в промисловості і в навчальний процес.