**Гавриленко Олег Іванович. Забезпечення активної відмовостійкості систем керування статично нестійкими динамічними об'єктами: дисертація канд. техн. наук: 05.13.03 / Національний аерокосмічний ун-т ім. М.Є.Жуковського "Харківський авіаційний ін-т". - Х., 2003**

Гавриленко О.І. Забезпечення активної відмовостійкості систем керування статично нестійкими динамічними об’єктами.

Дисертацією є рукопис, поданий на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.03 – Системи та процеси керування. – Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського “Харківський авіаційний інститут”, Харків, 2003.

Запропоновано новий метод дослідження систем керування статично нестійкими динамічними об'єктами (СНДО) як об'єктів діагностування і відновлення, що дозволяє мінімізувати час діагностування і відновлення працездатності таких систем. Для лінеаризуємих систем керування СНДО розроблено ієрархію діагностичних моделей та інструментальних засобів, що дозволяють здійснювати оперативне діагностування з потрібною глибиною в реальному масштабі часу. Удосконалено існуючі методи та моделі відновлення працездатності систем керування, що дозволило для класу систем керування СНДО забезпечити оперативність відбивання відмов в аварійних режимах. Одержав подальший розвиток системний підхід до забезпечення відмовостійкості систем керування динамічними об'єктами у вигляді моделі відмовостійкої системи керування та критеріїв оцінки відмовостійкості.