**Мартиненко Михайло Васильович. Системи прийому сигналів на основі інтегральних перетворень : Дис... канд. наук: 05.12.02 – 2008**

**Мартиненко М.В. Системи прийому сигналів на основі інтегральних перетворень.** - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук із спеціальності 05.12.02 – телекомунікаційні системи і мережі. Українська державна академія залізничного транспорту. Харків, 2007.

Дисертація присвячена розробці оптимальних і квазіоптимальних систем прийому сигналів у багатопроменевих каналах при наявності сукупності адитивних флуктуаційних, зосереджених у спектрі та імпульсних завад.

Розроблено нову модель багатопроменевого каналу зв'язку, що дозволяє перетворити один вид завмирань в іншій, зокрема перетворити частотно-селективні завмирання в завмирання в часі. Таке перетворення дозволяє одержати марківську модель каналу зв'язку, і відповідно використовувати при синтезі оптимальних систем прийому сигналів марківський підхід.

На основі запропонованої марківської моделі каналу зв'язку:

1. Розроблено нові принципи побудови систем передачі інформації на основі інтегральних перетворень.
2. Розроблено методи й системи прийому сигналів при впливі адитивних флуктуаційних, зосереджених у спектрі та імпульсних завад на основі інтегральних перетворень.
3. Синтезовано системи прийому сигналів у каналах із частотно-селективними завмираннями й адитивними завадами.