**Ксендзук Олександр Володимирович. Оптимізація просторово -часової обробки нестаціонарних стохастичних процесів : Дис... канд. наук: 05.07.12 – 2002**

Ксендзук Олександр Володимирович. Оптимізація просторово-часової обробки нестаціонарних стохастичних процесів у задачах дистанційних аерокосмічних досліджень скатерометричними системами.-Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.07.12. - Дистанційні аерокосмічні дослідження .- Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського “Харківський авіаційний інститут” .- Харків, Україна, 2002.

Дисертація присвячена синтезу оптимальних алгоритмів просторово - часової обробки сигналів як нестаціонарних стохастичних процесів з метою поліпшення якості радіолокаційних зображень, отриманих системами дистанційних аерокосмічних досліджень скатерометричного типу.

Досліджені похибки таких оцінок та знайдено їх теоретичні границі, досліджені динамічні, флуктуаційні та шумові похибки формування зображень скатерометричними РСА.

Досліджені просторові функції невизначеності синтезованих оптимальних алгоритмів та проведено їх порівняння с функціями невизначеності при первинній обробці методами узгодженої фільтрації.

Досліджені різноманітні оператори вторинної обробки та розроблені рекомендацій щодо вибору їх параметрів при обробці зображень, отриманих скатерометричними РСА, для різних методів первинної обробки при різних відношеннях сигнал/завада.