**Алексішин Віктор Григорійович. Розробка методу синтезу локальних систем навігаційного обладнання стислого району: дис... канд. техн. наук: 05.22.16 / Одеська національна морська академія. - О., 2004**

Алексишин В. Г. Розробка методу синтезу локальних систем навігаційного обладнання стислого району. - Рукопис. Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук. Спеціальність 05.22.16 – Судноводіння. Одеська національна морська академія, Одеса, 2004 р.

Дисертаційна робота присвячена актуальній проблемі забезпечення безпеки судноводіння в стислих районах плавання шляхом розробки і впровадження оптимальних систем навігаційного обладнання, які забезпечують необхідну точність контролю місця судна.

У дисертації викладаються теоретичні аспекти частотного способу оцінки ефективності системи навігаційного обладнання стислого району. Одержано загальний вираз для оцінки вірогідності безпечної проводки судна в заданому стислому районі, яка залежить від структури системи навігаційного обладнання. Надалі дослідження присвячені оптимізації системи навігаційного обладнання стислого району, у зв'язку з чим розглянуті питання розподілу вірогідності стохастичної складової бічного відхилення судна, залежність векторіальної похибки обсервованих координат від похибок ліній положення і вибір оптимальної системи навігаційного обладнання. На закінчення приведені результати імітаційного моделювання основних результатів дисертаційної роботи по оптимізації системи навігаційного обладнання стислого району.