**Назаров Альберт Георгійович. Підвищення ефективності керування малими вітрильними суднами: дис... канд. техн. наук: 05.22.16 / Одеська національна морська академія. - О., 2004**

Назаров А.Г. Підвищення ефективності керування малими вітрильними суднами. – Рукопис.

Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за фахом 05.22.16 "Судоводіння". – Одеська національна морська академія, Одеса, 2003.

У дисертації розглянута актуальна проблема підвищення ефективності і безпеки експлуатації малих вітрильних суден за рахунок використання нових методів оцінки елементів їхньої динаміки при нестаціонарному русі. Отримано систему диференціальних рівнянь, що описує маневрування вітрильного судна і враховує хід, дрейф, крен і рискання під дією гідро- і аеродинамічних сил і моментів на окремі елементи судна. Розроблено методи розрахунку гідро- і аеродинамічних характеристик корпусу, виступаючих частин і вітрильного оснащення малих вітрильних суден.

На основі проведених автором експериментальних досліджень нестаціонарних гідродинамічних характеристик корпусів і виступаючих частин запропоновані способи визначення гідродинамічних сил інерційної природи. Розроблено алгоритм розрахунку параметрів руху і траєкторії вітрильного судна при маневруванні, що використане при реалізації математичної моделі.

Приведено результати чисельного моделювання характерних маневрів малого вітрильного судна: утримання на курсі, розгін, приведення й уваливання, виконання повороту оверштаг. Запропоновано критерії керованості малих вітрильних судів.