

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От издательства	3
Введение	5
Глава первая. Некоторые вопросы гидроаэромеханики	13
§ 1. Предмет гидроаэромеханики	13
§ 2. Движение жидкостей и сопротивление, оказываемое жидкостями движению тел	16
§ 3. Моделирование движения тел в жидкости и законы подобия	35
§ 4. Постановка экспериментальных исследований с моделями	41
Глава вторая. Общие уравнения движения судна и способы определения гидродинамических и аэродинамических сил, действующих на судно	45
§ 1. Общие уравнения движения судна	45
§ 2. Способы определения гидродинамических и аэродинамических характеристик судна	52
Глава третья. Дрейф судна	120
§ 1. Дрейф судна при прямолинейном установившемся движении. Способы определения силы упорного давления винта. Построение дрейфовых графиков и порядок определения угла дрейфа. Проверка способа расчета угла дрейфа и примеры расчета	120
§ 2. Дрейф буксирующего судна	140
§ 3. Дрейф судна с остановленной машиной	146
§ 4. Способы учета влияния волнения и ветрового течения на движение судна	155
Глава четвертая. Рыскливость и ветровое зарыскивание судна	
§ 1. Явление рыскливости судна. Причины рыскливости и асимметричного рыскания судна. Вредные последствия рыскливости	158
§ 2. Формулы для вычисления элементов рыскания	170
§ 3. Примеры расчета ухода с курса вследствие асимметричного рыскания	191
§ 4. Меры борьбы с рыскливостью и зарыскиванием	203
Глава пятая. Потеря управляемости судна на малых ходах при ветре и разворот судна «на стопе»	208
§ 1. Потеря управляемости судна на малых ходах при ветре	208
§ 2. Разворот судна «на стопе»	218
Глава шестая. Инструментальные определения угла дрейфа и регистрация ухода судна с курса вследствие дрейфа и рыскания судна	225
§ 1. Способ регистрации ухода судна с курса. Определители угла дрейфа. Градуировка определителей путем наблюдений в натуре	225
Литература	234

