

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Глава I

Устройство логарифмической линейки

Построение логарифмической шкалы	3
Шкалы квадратов и кубов	4
Описание шкал и обозначения на линейке	5

Глава II

Элементарные математические действия

Умножение	8
Деление	11
Возвышение в квадрат	13
Извлечение квадратного корня	15
Возвышение в куб	16
Извлечение кубического корня	18
Логарифмы	19
Тригонометрические величины	20
Умножение и деление чисел на тригонометрические функции	25
Особые значки на шкалах логарифмической линейки	29
Решение треугольников	31

Глава III

Решение навигационных задач

Задача № 1. Расчет пути, времени и скорости	35
Задача № 2. Расчет поправки и коэффициента лага	38
Задача № 3. Письменное счисление	40
Задача № 4. Расчет дальности видимого горизонта	42
Задача № 5. Расчет круйс-пеленга	43
Задача № 6. Определение радиуса циркуляции	44
Задача № 7. Определение дистанции по вертикальному углу и высоте предмета	45
Задача № 8. Поправка для перевода ортодромического радиопеленга в локсодромический	—
Задача № 9. Плавание по дуге большого круга	46

Решение задач маневрирования

Маневренные элементы корабля	50
Задача № 1. Определение скорости хода корабля на длинных пробегах	—
Задача № 2. Определение основных элементов маневри- рования	51
Частные случаи маневрирования кораблей на прямых курсах .	52
Задача № 3. Определение критического угла	—
Задача № 4. Окружность встреч	53
Задача № 5. Расчет относительной скорости переме- щения корабля	54
Задача № 6. Сближение вплотную	55
Задача № 7. Сближение на крайчайшее расстояние	56
Задача № 8. Сближение на заданное расстояние	58
Задача № 9. Пересечение курса впереди в максималь- ном расстоянии	59
Задача № 10. Время, необходимое для выхода на задан- ную дистанцию разведки	62
Задача № 11. Определение скорости хода противника с подводной лодки через перископ	64

Глава V

Решение астрономических задач

Задача № 1. Наклонение видимого горизонта	65
Задача № 2. Приведение высот к одному зениту	66
Задача № 3. Часовые углы и высоты светил на первом вертикале	—
Задача № 4. Изменение высоты за 1 минуту времени	68
Задача № 5. Промежутки времени, соответствующие изменению высоты на 1'	69
Задача № 6. Отыскание азимута	70
Задача № 7. Определение азимута Луны	71
Задача № 8. Часовые углы восхода и захода Солнца	72
Задача № 9. Отыскание часового угла звезды	73
Задача № 10. Определение склонения	—
Задача № 11. Определение высоты светила	74
Задача № 12. Приближенный расчет часового угла	75

Дополнение

Переход от одних единиц измерения к другим	76
--	----

