

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (3)

Глава I

Общая характеристика двигателей внутреннего горения

§ 1. Двигатель внутреннего горения как тепловая машина (5). § 2. Двигатель внутреннего горения как поршневая машина (8). § 3. Двухтактные и четырехтактные двигатели (15).

Глава II

Особенности эксплуатации и конструкции корабельных двигателей

§ 4. Особенности эксплуатации двигателей в корабельных условиях (18). § 5. Основные особенности конструкции главных корабельных двигателей (19). § 6. Пусковой период и прогревание двигателей (23). § 7. Срок службы двигателей (25).

Глава III

Мощность и экономичность двигателей

§ 8. Факторы, влияющие на экономичность двигателей (30). § 9. Мощность двигателей (35).

Глава IV

Работа двигателей при различных условиях и режимах

§ 10. Работа вспомогательных двигателей (36). § 11. Работа главных корабельных двигателей (40). § 12. Перегрузочные режимы работы главных корабельных двигателей (44). § 13. Работа главных двигателей на подводных лодках (46). § 14. Определение расхода топлива и смазочного масла (60). § 15. Сравнение дизельных установок по эксплуатационным показателям (61).

Глава V

Условия работы, обслуживание и повреждения основных деталей и узлов двигателей

§ 16. Фундаментные рамы (63). § 17. Цилиндровые блоки (65). § 18. Рабочие втулки. (67). § 19. Анкерные связи (болты) (73). § 20. Цилиндровые крышки (74). § 21. Коленчатые валы (78). § 22. Рамовые подшипники (89). § 23. Шатуны (98). § 24. Поршни (109). § 25. Распределение (118). § 26. Клапаны (123). § 27. Регуляторы и сервомоторы (131).

Глава VI

Работа топливopодающей системы

§ 28. Общая характеристика работы топливopодающей системы (135). § 29. Обслуживание, регулирование и повреждения форсунок (158). § 30. Обслуживание, регулирование и повреждения топливных насосов (164).

Глава VII

Обслуживание систем и трубопроводов двигателя

§ 31. Системы и трубопроводы двигателя (179). § 32. Топливная система (180). § 33. Масляная система (183). § 34. Водяная система (192).

Глава VIII

Обслуживание корабельных дизельных установок.

§ 35. Изучение корабельной дизельной установки (194). § 36. Проверка и осмотр дизельной установки после продолжительного ее бездействия (199). § 37. Подготовка двигателя к пуску (203). § 38. Пуск двигателя (205). § 39. Обслуживание двигателя во время работы (206). § 40. Остановка двигателя (211). § 41. Обслуживание дизельной установки при длительном ее бездействии (212). § 42. Обязанности личного состава при обслуживании дизельной установки (213). § 43. Неисправности в работе двигателей (216). § 44. Сроки периодических осмотров деталей и узлов двигателей. (225). § 45. Обкатка двигателей (228). § 46. Регулирование двигателей (230).

Глава IX

Испытание двигателей

§ 47. Методы испытания двигателей (235). § 48. Приборы и устройства, применяемые при испытаниях (241). § 49. Подсчет результатов испытаний (257).

Глава X

Живучесть и аварийность дизельных установок

§ 50. Живучесть корабельных дизельных установок (263). § 51. Причины повреждений и аварий двигателей и меры борьбы с ними (265). § 52. Случай повреждений и аварий двигателей (267). § 53. Методика исследований для установления причин аварий (278).

Приложение. Основные эксплуатационные данные по двигателям различных марок.

Подп. к печ. 26.VII.1944 г.

Печ. л. 18.

ГМ 145379

2-я типо-литография УВМИ. Зак. 735

gouliniski 26.

