

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ	
ВПРЫСКА.....	4
1.1. ТЕРМИНЫ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА	
ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА	8
РАЗДЕЛ 2. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО	
СГОРАНИЯ ФИРМЫ «БУРМЕЙСТЕР И ВАЙИ»	11
2.1. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА СУДОВЫХ МАЛООБОРОТНЫХ	
ДВИГАТЕЛЕЙ ФИРМЫ «БУРМЕЙСТЕР И ВАЙН» ТИПОВ: VTBF, VT2BF,	
KEF, KGF	11
РАЗДЕЛ 3. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕН	
НЕГО СГОРАНИЯ ФИРМЫ MAN-----	28
РАЗДЕЛ 4. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ MAN-B & W..	35
4.1. КОНСТРУКЦИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА И ФОРСУНКИ	
ДИЗЕЛЕЙ MAN - B & W	36
4.2. РЕГУЛИРОВАНИЕ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКА ТОПЛИВА В	
ДВИГАТЕЛЯХ MAN-B&W С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ	
СИСТЕМЫ VIT	412
4.3. ЭЛЕКТРОННАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА	
УПРАВЛЕНИЯ ВПРЫСКОМ ТОПЛИВА, РАБОТОЙ ВЫПУСКНЫХ	
КЛАПАНОВ, ПОДАЧИ СМАЗКИ В ЦИЛИНДРЫ (ЕСИ) ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ	
MAN - B&W	51
РАЗДЕЛ 5. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО	
СГОРАНИЯ ФИРМЫ «ЗУЛЬЦЕР»	56
5.1. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДИЗЕЛЕЙ ЗУЛЬЦЕР ТИПА RD...	56
RND68M.....	57
5.2. КОНСТРУКЦИИ ФОРСУНОК ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ ЗУЛЬЦЕР	61
5.3. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ ЗУЛЬЦЕР	
ТИПА RTA.....	63
5.4. КОНСТРУКЦИЯ ФОРСУНКИ ДИЗЕЛЕЙ ТИПА RTA 58.....	69
5.5. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ТНВД ОСТАНОВКИ	
ДВИГАТЕЛЯ.....	71
5.6. МЕХАНИЗМ ОТКЛЮЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	72
5.7. РЕГУЛИРОВКА УГЛА ОПЕРЕЖЕНИЯ ПОДАЧИ ТОПЛИВА И	
КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ	
ДВИГАТЕЛЕЙ ЗУЛЬЦЕР	75

РАЗДЕЛ 6. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ «ФИАТ»	82
РАЗДЕЛ 7. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ “ГЕТАВЕРКЕН” (ШВЕЦИЯ)	.86
РАЗДЕЛ 8. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕН - НЕГО СГОРАНИЯ ФИРМЫ «СТОРК»	89
РАЗДЕЛ 9. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ <ДОКСФОРТ>	93
9.1. АККУМУЛЯТОРНАЯ ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА.....	95
РАЗДЕЛ 10. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА СРЕДНЕОБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ.....	97
10.1. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ «БУРМЕЙСТЕР И В АЙН».....	97
10.2. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА СРЕДНЕОБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ MAN.....	101
10.3. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА СРЕДНЕОБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ ФИРМЫ «ЗУЛЬЦЕР».....	102
10.4. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА ТОПЛИВОПОДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДИЗЕЛЕЙ «СЕМТ - ПИЛСТИК»	104
РАЗДЕЛ 11. ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА СРЕДНЕОБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ИНОСТРАННЫХ ФИРМ	111
11.1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТИПОРАЗМЕРНЫХ РЯДОВ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ТНВД)	111
РАЗДЕЛ 12. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	120
12.1. ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	124
12.2. ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ РОЛИКОМ ПРИВОДА И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ КУЛАЧНОЙ ШАЙБЫ	127
12.3. ПРОВЕРКА И УСТАНОВКА НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ НАСОСА	127
12.4. ФОРСУНКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	135
РАЗДЕЛ 13. КОНСТРУКЦИИ НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ.....	146
ЛИТЕРАТУРА	156