

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	5
1.1. Основные закономерности и характеристики подачи топлива	11
1.2. Факторы, влияющие на процесс подачи топлива	16
1.3. Фильтрация топлива	20
1.4. Электризация топлива	23
Контрольные вопросы	29
2. ТЕПЛОМАССОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	30
2.1. Тепловые процессы	31
2.2. Массообменные процессы	42
Контрольные вопросы	45
3. ИСПАРЕНИЕ	46
3.1. Статическое и динамическое испарение. Основы теории испарения	47
3.2. Факторы, определяющие процессы испарения	57
Контрольные вопросы	63
4. ОКИСЛЕНИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКОВ И ОТЛОЖЕНИЙ	63
4.1. Окисление углеводородов	66
4.2. Образование осадков и отложений	74
Контрольные вопросы	82
5. КОРРОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	83
5.1. Механизм и закономерности коррозионных процессов	86
5.2. Характеристики и факторы, определяющие коррозионные процессы	94
Контрольные вопросы	102
6. ТРЕНИЕ И ИЗНАШИВАНИЕ	102
6.1. Внешнее трение и изнашивание трущихся поверхностей	105
6.2. Внутреннее трение и изнашивание трущихся поверхностей	115
Контрольные вопросы	122
7. ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ	123
7.1. Механизм, закономерности и характеристика процесса воспламенения	124
7.2. Механизм процесса горения	131
Контрольные вопросы	137
8. АССОРТИМЕНТ, КАЧЕСТВО И СОСТАВ АВИАЦИОННЫХ БЕНЗИНОВ И РЕАКТИВНЫХ ТОПЛИВ	138
Контрольные вопросы	161
<i>Библиографический список</i>	<i>162</i>