

## Список сокращений

### Введение

## 1 СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И МЕХАНИЗМОВ

### 1.1 Производство смазочных материалов

#### 1.1.1 Производство минеральных базовых масел

#### 1.1.2 Производство синтетических базовых масел

### 1.2 Назначение и эксплуатационные свойства смазочных материалов

### 1.3 Физико-химические показатели масел

### 1.4 Масла ДВС и присадки к ним

### 1.5 Турбинные масла

### 1.6 Трансмиссионные масла

### 1.7 Компрессорные масла

### 1.8 Гидравлические масла

### 1.9 Пластичные (консистентные) смазки

### 1.10 Твердые смазки

### 1.11 Смазывающие жидкости для дейдвудных устройств

### 1.12 Браковочные показатели свойств масел

### 1.13 Контроль качества масел

### Вопросы к разделу 1

## 2 МЕТОДЫ ОЧИСТКИ МАСЛА

### 2.1 Загрязнения масел в процессе эксплуатации СЭУ

### 2.2 Фильтрация масел

### 2.3 Сепарация масла

### 2.4 Вакуумная очистка масла

### Вопросы к разделу 2

## 3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ СМАЗЫВАНИЯ

### 3.1 Назначение системы смазывания

### 3.2 Требования Морского Регистра Судоходства к системам смазывания

### 3.3 Структурный состав и принцип действия систем и устройств смазывания СТС

### 3.4 Техническое использование систем смазывания СДВС

### 3.5 Техническое использование системы смазывания газотурбокомпрессоров СДВС

### 3.6 Техническое использование системы смазывания паротурбоагрегата

### 3.7 Техническое использование системы смазывания газотурбинного двигателя

### 3.8 Техническое использование систем смазывания дейдвудных устройств

### 3.9 Техническое использование системы смазывания винторулевых колонок

### Вопросы к разделу 3

### Литература

## ПРИЛОЖЕНИЕ А Технический анализ масел в судовых условиях с помощью экспресс-лаборатории типа «Мобил Вэйвис Тест Кит»

### 1 Состав комплекта экспресс-лаборатории «Мобил Вэйвис Тест Кит»

### 2 Определение содержания воды в масле

### 3 Очистка и обслуживание МВТК

### 4 Определение уровня щелочности масла - индекса TBN

### 5 Определение вязкости масла