

## Введение

### 1. Основы дорожной диагностики

#### Контрольные вопросы к разделу 1

### 2. Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог

#### 2.1. Основные транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог

#### 2.2. Методы оценки транспортно-эксплуатационных показателей

##### 2.2.1. Методы оценки прочности дорожных одежд

##### 2.2.2. Шероховатость и сцепные качества дорожных покрытий, методы их определения

##### 2.2.3. Способы измерения ровности дорожных покрытий

#### Контрольные вопросы к разделу 2

### 3. Передвижные лаборатории для оценки технического состояния автомобильных дорог

#### 3.1. Общие требования к передвижным лабораториям

#### 3.2. Обзор зарубежных передвижных лабораторий и технических средств диагностики

#### 3.3. Отечественный опыт проведения диагностики автомобильных дорог

#### Контрольные вопросы к разделу 3

### 4. Перспективные методы оценки технического состояния автомобильных дорог в России

#### 4.1. Применение георадарных технологий при диагностике автомобильных дорог

#### 4.2. Видеосистемы для оценки технического состояния автомобильных дорог

#### 4.3. Система глобального позиционирования (GPS)

#### 4.4. Геоинформационные системы (ГИС)

#### Контрольные вопросы к разделу 4

### 5. Экспериментальные исследования по диагностике автомобильных дорог в Архангельской области

#### 5.1. Средства для оценки технического состояния автомобильных дорог в Архангельской области

#### 5.2. Экспериментальные исследования на эксплуатируемых дорогах в Архангельской области

##### 5.2.1. Обследование федеральной автомобильной дороги М-8 «Холмогоры»

##### 5.2.2. Результаты диагностики региональной дороги «Усть-Волга–Яриха»

##### 5.2.3. Результаты обследования технического состояния участка городской дороги после проведения ремонтных работ

#### 5.3. Оценка технического состояния автомобильных дорог с использованием видеодиагностики

#### 5.4. Рекомендации по необходимости ограничения движения тяжелых транспортных средств в весенний период в Архангельской области

#### Заключение

#### Библиографический список