

**ООО «НК «РОСНЕФТЬ» - НТЦ»  
Специализированный институт  
по транспортной инфраструктуре (СИТИ)**



**ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
СТРОИТЕЛЬСТВО  
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ  
И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**СБОРНИК СТАТЕЙ**

**Краснодар – 2023**

**ООО «НК «РОСНЕФТЬ» - НТЦ»**

**Специализированный институт  
по транспортной инфраструктуре  
(СИТИ)**



**РОСНЕФТЬ**



**СИТИ**

**ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО  
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ДОРОГ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**Сборник статей**

Краснодар  
2023

УДК 625.7

ББК 39.31

П90

**П90 Пути реализации перспективных технических решений. Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог и искусственных сооружений : сборник статей / ООО «НК «РОСНЕФТЬ» - НТЦ»; Специализированный институт по транспортной инфраструктуре (СИТИ). – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2023. – 50 с.**

ISBN 978-5-91718-721-1

Данный сборник статей составлен по материалам II научно-практической конференции «Пути реализации перспективных технических решений. Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» (31 мая 2022 г.) и III научно-практической конференции «Пути реализации перспективных технических решений. Проектирование, строительство и эксплуатация искусственных сооружений» (22 июля 2022 г.).

В материалах статей отражены исследования российских ученых, специалистов ведущих научных и образовательных центров, производственных предприятий ТЭК, а также аспирантов и студентов инженерных специальностей.

Издание предназначено для специалистов нефтегазовой и дорожной отраслей, научно-исследовательским организациям, высшим учебным заведениям.

ББК 39.31

УДК 625.7

ISBN 978-5-91718-721-1

© Коллектив авторов, 2023

© ООО «НК «РОСНЕФТЬ» - НТЦ», 2023

© Специализированный институт  
по транспортной инфраструктуре  
(СИТИ), 2023

© Оформление ООО «Издательский  
Дом – Юг», 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### **Остов А.С.**

Особенности строительства и способы  
повышения надежности конструкции земляного полотна  
во II дорожно-климатической зоне на примере  
Вологодской области ..... 4

### **Воронков О.Н., Кравченко А.Е.**

Сезонный фактор в оценке экономической эффективности  
эксплуатации мостовых сооружений за их жизненный цикл .... 11

### **Москаленко С.А., Кравченко А.Е.**

Интегративное взаимодействие управляемых потенциалов  
в системе подготовки и реализации организационно-  
технологической документации в сфере дорожного  
строительства с использованием информационных  
технологий ..... 17

### **Славуцкий М.А.**

Методика сопоставительного прогнозирования ожидаемых  
сроков наступления фактической потребности в ремонтах  
асфальтобетонных слоев по результатам испытаний  
битумных вяжущих ..... 22

### **Зельцер Г.А.**

Повсеместное применение полимерных конструкций  
при обустройстве месторождений ..... 30

### **Матигорова О.С.**

Вопросы переустройства съездов развязок  
с позиции обеспечения безопасности движения ..... 34