

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ,  
РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ /  
ROAD DESIGN, CONSTRUCTION,  
RECONSTRUCTION, REPAIRING  
AND MAINTENANCE**

- 5 А. М. Кулижников**  
Пути повышения сроков службы  
дорожных конструкций  
при проектировании

**A. M. Kulizhnikov**  
Ways to increase the service life  
of road structures in design

- 15 Е. М. Жуковский**  
Обеспечение надежности  
автомобильных дорог с нежесткими  
дорожными одеждами на стадии  
проектирования

**E. M. Zhukovsky**  
Ensuring reliability of highways  
with flexible pavements  
at the design stage

- 25 Р. А. Еремин, А. М. Кулижников**  
Анализ применения георадарных  
технологий по результатам  
сопоставительных испытаний

**R. A. Eremin, A. M. Kulizhnikov**  
Analysis of the use of GPR  
technologies based on the results  
of comparative tests

Официальное информационное издание  
Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь  
Учредитель – республиканское дочернее унитарное предприятие  
«Белорусский дорожный научно-исследовательский институт  
«БелдорНИИ»

**СОСТАВ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ**

Бусел А. В. – доктор технических наук, председатель редакционной коллегии;  
Глазко Г. В. – заместитель председателя редакционной коллегии;  
Старостина О. И. – кандидат химических наук,  
заместитель председателя редакционной коллегии.

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ**

Ахмедов К. М. – доктор технических наук;  
Бабицкий В. В. – доктор технических наук;  
Батяновский Э. И. – доктор технических наук;  
Безоян Э. К. – доктор технических наук;  
Богданович С. В. – кандидат технических наук;  
Бусел А. В. – доктор технических наук;  
Вавилов А. В. – доктор технических наук;  
Вайтович О. М. – кандидат технических наук;  
Васильев Ю. Э. – доктор технических наук;  
Веренько В. А. – доктор технических наук;  
Гречухин В. А. – кандидат технических наук;  
Гусев Д. Е. – кандидат технических наук;  
Капский Д. В. – доктор технических наук;  
Карабаев А. М. – кандидат технических наук;  
Ковалев Я. Н. – доктор технических наук;  
Кравченко С. Е. – кандидат технических наук;  
Ляхевич Г. Д. – доктор технических наук;  
Мытько Л. Р. – кандидат технических наук;  
Насковец М. Т. – кандидат технических наук;  
Романюк В. Н. – доктор технических наук;  
Шановалов В. М. – доктор технических наук;  
Шевчук В. В. – доктор химических наук;  
Шумчик В. К. – кандидат технических наук;  
Яглов В. Н. – доктор химических наук.

**РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА**

Пилатов В. М. – директор предприятия, главный редактор;  
Кабак С. В. – начальник отраслевой дорожной лаборатории,  
заместитель главного редактора;  
Вайтович О. М. – кандидат технических наук, научный редактор;  
Нестер С. В. – начальник отдела маркетинга и информационного обеспечения;  
Шешко И. Г. – ответственный редактор;  
Коротыш А. А. – компьютерная верстка и дизайн обложки.

**Адрес редакции и типографии:**

220073, г. Минск, 4-й Загородный пер., 60  
Тел./факс +375 17 242 92 94  
Тел. +375 17 259 82 05, +375 17 259 83 93  
E-mail: jurnal\_dorogi@beldornii.by  
www.beldornii.by

**Подписные  
индексы:**

**009152** (ведомственный)  
**00915** (индивидуальный)

Подписано в печать 20.12.2024.  
Тираж 100 экз. Заказ № 42.  
ЛП № 02330/443 от 04.12.2013

© Ответственность за содержание  
рекламных материалов  
и объявлений несет рекламодатель.

Редакция оставляет за собой право редакционной правки публикуемых материалов. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. За достоверность информации, приведенной в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Любое использование материалов издания возможно только с письменного согласия редакции и со ссылкой на журнал. Журнал зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь (свидетельство от 31.03.2009 № 179), включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по научному направлению «Строительство и эксплуатация дорог и мостов» (технические науки) приказом ВАК Республики Беларусь от 06.02.2024 № 30 (с изменениями, внесенными приказами ВАК от 29.02.2024 № 50, от 28.03.2024 № 82, от 03.05.2024 № 109, от 23.05.2024 № 124, от 18.06.2024 № 148, от 04.07.2024 № 170, от 02.09.2024 № 187, от 04.10.2024 № 233).

© Республиканское дочернее унитарное предприятие  
«Белорусский дорожный научно-исследовательский институт «БелдорНИИ»

36

**Е. М. Жуковский, И. А. Цеван, С. Е. Кравченко**

Оценка проектных решений нежестких дорожных одежд на основе снижения сроков весенних ограничений на автомобильных дорогах в условиях Республики Беларусь

**E. M. Zhukovsky, I. A. Tsevan, S. E. Kravchenko**

Evaluation of design solutions for flexible road pavements based on reducing the duration of spring restrictions on highways on the Republic of Belarus

### **ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ /**

### **ROAD CONSTRUCTION MATERIALS, STRUCTURES AND METHODS**

47

**В. Х. Махсум, А. В. Бусел**

Нагрев и охлаждение дорожных покрытий в горах Памира и способы предотвращения пластических деформаций и усталостного разрушения

**V. H. Makhsun, A. V. Busel**

Heating and cooling of road pavements in the Pamir mountains and methods for preventing plastic deformation and fatigue failure

55

**В. С. Артимович**

Исследование перепадов температур в ядре массива монолитных бетонных мостовых конструкций и на их поверхности

**V. S. Artimovich**

Researching of temperature differences in the core of an array and on the surface of cast-in-place concrete bridge structures

64

**А. В. Корончик, Е. М. Жуковский, С. Е. Кравченко**

Влияние добавления тонкодисперсных отходов ТЭЦ на водопоглощение и морозостойкость бетонов для дорожного строительства

**A. V. Koronchik, E. M. Zhukovsky, S. E. Kravchenko**

Effect of adding fine-dispersed waste from thermal power plant on water absorption and frost resistance of concrete for road construction

### **СТАНДАРТИЗАЦИЯ / STANDARDIZATION**

72

**Технические нормативные правовые акты, утвержденные Министерством транспорта и коммуникаций, действующие в дорожном хозяйстве по состоянию на 01.12.2024**

Actual road technical standard approved by the Ministry of Transport and Communications, legal in the road sector on 01.12.2024

77

**IV Международная научно-практическая конференция «Строительство качественных и безопасных дорог с применением цементобетона и минеральных вяжущих»**

**IV International Scientific and Practical Conference «Construction of Quality and safe roads using cement concrete and mineral binders»**