

**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»