Научные публикации / Scientific publications

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ / ROAD CONSTRUCTION MATERIALS, STRUCTURES AND METHODS

6 **В. С. Артимович, А. В. Бусел**
Модифицирование поверхности металлической фибры дисперсно-армированного бетона

V. S. Artimovich, A. V. Busel
Modification of the surface of metal fiber dispersion-reinforced concrete

13 **А. А. Афанасенко, П. П. Яцевич**
Оптимизация плотности зернового состава мелкозернистых асфальтобетонных смесей: зависимость структурных параметров от толщины слоя покрытия

A. A. Afanasenko, P. P. Yatsevich
Optimization of grain composition density in fine-grained asphalt concrete mixtures: dependence of structural parameters on the thickness of the pavement layer

21 **Б. М. Хрусталев, А. В. Бусел, Лю Тингоу, Ли Чжунюй, Д. В. Кошелев**
Эколого-технологические решения для регенерации асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог Китая

B. M. Khrustalev, A. V. Busel, Liu Tingou, Li Zhongyu, D. V. Koshelev
Ecological and technological solutions of regeneration of asphalt concrete pavements of China's highways

34 **К. Э. Безоян**
Перевод асфальтобетонных покрытий в дисперсно-армированный полужесткий слой

K. E. Bezoyan
Transfer of asphalt concrete pavements into a dispersed-reinforced semi-rigid layer

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ № 1 (35), 2025

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И МОСТЫ

Издается с 2008 г. Выходит один раз в 6 месяцев

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;
Шаповалов 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:
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 17.06.2025. Тираж 250 экз. Заказ №
Отпечатано в типографии ОАО «Транстэкс».
220034, г. Минск, ул. Чапаева, 5. ЛП 02330/36 от 23.01.2014.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 2/37 от 29.01.2014.

© Ответственность за содержание рекламных материалов 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 24.02.2025 № 45 (с изменениями, внесенными приказами ВАК от 27.02.2025 № 48, от 06.05.2025 № 107, от 28.05.2025 № 118).

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

42 **Л. В. Гулицкая, Д. Е. Гусев, О. С. Шиманская,**
Исследование влияния точности определения толщины слоев мостового полотна на значение грузоподъемности мостовых сооружений

L. V. Gulitskaya, D. E. Gusev, O. S. Shimanskaya
Research of the influence of the accuracy of determining the thickness of bridge layers on the load capacity of bridge structures

48 **Е. Н. Савина, Е. А. Мойсейчик, А. А. Яковлев**
Социальные и технические аспекты применения БПЛА и облака точек на примере транспортного сооружения при создании BIM-модели

E. N. Savina, E. A. Moiseichik, A. A. Yakovlev
Using UAVs and point cloud to updating BIM models of transport structures

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ / MASHINERY, PLANT AND EQUIPMENT

58 **В. И. Карагодин, М. Д. Бровкина**
Повышение эффективности использования строительных машин и транспортных средств на объектах строительства

V. I. Karagodin, M. D. Brovkina
Improving the efficiency of construction machinery and transportation funds at construction sites

ВОПРОСЫ И СУЖДЕНИЯ / QUESTIONS AND OPINIONS

65 **А. С. Матвееня, В. А. Гречухин**
Устройство и содержание деформационных швов с резинометаллическими компенсаторами

A. S. Matveenya, V. A. Grechukhin
The device and maintenance of expansion joints with rubber-metal compensators

71 **А. Д. Леган, Е. А. Мойсейчик, Е. Н. Савина**
Интеллектуальные технологии в обследовании и проектировании мостов

A. D. Legan, E. A. Moiseichik, E. N. Savina
Intelligent technologies in survey and design of bridges

79 **А. И. Антоневич, А. С. Поварехо**
Повышение качества образования в области машиностроения

A. I. Antonevich, A. S. Povarekho
Improving the quality of education in mechanical engineering

СТАНДАРТИЗАЦИЯ / STANDARDIZATION

83 **Технические нормативные правовые акты, утвержденные Министерством транспорта и коммуникаций, действующие в дорожном хозяйстве по состоянию на 01.06.2025**

Actual road technical standard approved by the Ministry of Transport and Communications, legal in the road sector on 01.06.2025

88 **БелдорНИИ: вехи истории**

BeldorNII: Milestones in History

96 **Международная научно-техническая конференция «Новые технологические решения для дорог и мостов в транспортной инфраструктуре»**

International Scientific And Technical Conference «New Technological Solutions For Roads And Bridges In Transport Infrastructure»