Научные публикации / Scientific publications

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

6 **В. В. Петрусевич**
Основные принципы системы организации профилактической обработки в рамках выполнения технологических процессов текущего содержания автомобильных дорог

V. V. Petrusevich
Basic principles of the organization system preventive treatment within the framework of implementation of technological processes of current maintenance of highways

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

14 **С. А. Тимофеев, Д. В. Кошелев, Л. Р. Мытько**
Исследование традиционных для Республики Беларусь асфальтобетонных смесей на соответствие эксплуатационным требованиям системы объемно-функционального проектирования

S. A. Timofeev, D. V. Koshelev, L. R. Mytko
Research of traditional asphalt concrete mixtures for the Republic of Belarus for compliance with performance requirements of a volume-functional design system

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ № 1 (33), 2024

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 и типографии:
220073, г. Минск, 4-й Загородный пер., 60
Тел./факс (017) 242 92 94
Тел. (017) 207 25 41; (017) 259 83 93
E-mail: jurnal_dorogi@beldornii.by
www.beldornii.by

Подписные индексы:
009152 (ведомственный)
00915 (индивидуальный)

Подписано в печать 26.06.2024.
Тираж 100 экз. Заказ № 31.
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).

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

20 **В. Х. Махсум, А. В. Бусел**
Коррозионная стойкость асфальтобетонов для высокогорных условий Таджикистана
V. H. Makhsum, A. V. Busel
Corrosion resistance of asphalt concrete for high-altitude conditions of Tajikistan

29 **А. А. Афанасенко**
Оптимизация зернового состава мелкозернистых асфальтобетонных смесей каркасной структуры по критерию максимальной плотности
A. A. Afanasenko
Optimization of the grain composition of fine-grained asphalt concrete mixes with frame structure based on the maximum density criterion

35 **С. А. Тимофеев, С. Е. Кравченко**
Пути оптимизации состава пористого асфальтобетона
S. A. Timofeev, S. E. Kravchenko
Ways to optimize the composition of porous asphalt concrete

45 **Ю. Г. Бабаскин, С. Н. Соболевская**
Совершенствование структуры дорожных композитных материалов
Yu. G. Babaskin, S. N. Sobolevskaya
Improving the structure road composite materials

50 **А. В. Устинович, В. А. Гречухин**
О назначении поправочного коэффициента для радиально-прессованного бетона и его экономическое значение
A. V. Ustinovich, V. A. Grechukhin
On the purpose of the correction factor for radial pressed concrete and its economic importance

59 **С. А. Жданок, Ю. Г. Алексеев, П. П. Самцов, А. А. Афанасенко, П. П. Яцевич, А. В. Корончик, Лю Тинго, Ли Чжунъюй**
Углеродные наноматериалы: перспективы применения в контексте дорожного строительства
S. A. Zhdanok, Yu. G. Alekseev, P. P. Samtsov, A. A. Afanasenko, P. P. Yatsevich, A. V. Koronchik, Liu Tingguo, Li Zhongyu
Carbon nanomaterials: perspectives on application in road construction

66 **Е. Н. Меркушов**
Сравнительный анализ результатов статических испытаний опытных бетонных конструкций, армированных стеклокомпозитной арматурой, с действующими методиками расчета
E. N. Merkushov
Comparative analysis of the results of static tests of experimental concrete structures reinforced with glass composite reinforcement with current calculation methods

77 **В. А. Ходяков**
Динамическая добавка к статической транспортной нагрузке и резонанс пролетного строения мостовых сооружений
V. A. Khodyakov
Dynamic addition to the static transport load and bridge structures span resonance

85 **Л. В. Гулицкая, Д. Е. Гусев, О. С. Шиманская**
Уучет работы нежестких опорных частей при пространственной работе пролетных строений автодорожных мостов
L. V. Gulitskaya, D. E. Gusev, O. S. Shimanskaya
Accounting for the work of non-rigid supporting parts during the spatial work of road bridge spans

93 **Н. М. Прибыльская**
Металлический защитный экран на основе элементов из листового проката
N. M. Pribilskaya
Metal shields based on sheet metal elements

ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ / ROAD TRAFFIC CONTROL AND SAFETY

98 **Е. П. Ходан, С. В. Кабак, С. Е. Кравченко, Е. М. Жуковский**
Определение оптимальной нормы расхода противогололедных реагентов с учетом их физико-механических характеристик и фактической шероховатости дорожного асфальтобетонного покрытия
E. P. Khodan, S. V. Kabak, S. E. Kravchenko, E. M. Zhukovsky
Determination of the optimal consumption rate of deicing reagents taken into account of their physical and mechanical characteristics and the actual roughness of the road asphalt concrete covering

СТАНДАРТИЗАЦИЯ / STANDARDIZATION

105 **Технические нормативные правовые акты, утвержденные Министерством транспорта и коммуникаций, действующие в дорожном хозяйстве по состоянию на 30.06.2024**
Actual road technical standard approved by the Ministry of Transport and Communications, legal in the road sector on 30.06.2024

НАШИ ЮБИЛЯРЫ / PERSONS WHOSE JUBILEE CELEBRATED

110 **Антон Владимирович Вавилов (к 75-летию со дня рождения)**
Anton Vladimirovich Vavilov (on his 75th birthday)