



**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
И ДОРОЖНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Сборник научных трудов бакалавров и магистров
кафедры «Дорожно-строительные материалы» МАДИ

Выпуск 6

**МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(МАДИ)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
И ДОРОЖНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Сборник научных трудов бакалавров и магистров
кафедры «Дорожно-строительные материалы» МАДИ

Выпуск 6

МОСКВА 2022

УДК 625.7.06
ББК 39.311-03
И665

И665 Инновационные материалы и технологии в транспортном строительстве и дорожном хозяйстве: сборник научных трудов бакалавров и магистров кафедры «Дорожно-строительные материалы» МАДИ. – М.: Техполиграфцентр, 2022. – Вып. 6. – 120 с.

ISBN 978-5-94385-203-9

Редакционная коллегия:
д-р техн. наук, проф. Ю.Э. Васильев,
проф. В.В. Космин

Составители:
У.О. Менькина, Н.Е. Петрова

ISBN 978-5-94385-203-9

© МАДИ, 2022
© Техполиграфцентр, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВЛИЯНИЕ ШИПОВАННОЙ РЕЗИНЫ НА ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ Коломин А.М., Поляков В.Ю., Понарин Г.А., Васильев Ю.Э.	5
ЭФФЕКТ АНИЗОТРОПИИ В ВИБРОПРЕССОВАННЫХ ИЗДЕЛИЯХ Васильев Ю.Э., Альшин В.А., Бакин Д.Н., Дубков А.В.	8
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕРАБОТАННЫХ ОТХОДОВ ПЛАСТИКА В ТЕХНОЛОГИИ АСФАЛЬТОБЕТОНА Курденкова И.Б., Зумбадзе Л.Г., Ерохин Д.А., Мауль А.В.	14
ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТЯНЫХ ГУДРОНОВ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Белова А.И., Менькина У.О., Перловская В.В., Нестеров А.И.	19
ЦЕМЕНТОБЕТОН, НАПОЛНЕННЫЙ РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СМАЧИВАЕМОСТЬ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ Васильев А.Ю., Мионов Н.С., Шубин П.А., Неделькин В.И.	22
ОСОБЕННОСТИ АРМИРОВАНИЯ СЕРОБЕТОНА Клименко Р.П., Носов С.М., Мионов Н.С., Васильев Ю.Э.	28
МОДИФИКАЦИЯ СЕРЫ ДИСПЕРСНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ Неделькин В.И., Носов С.М., Мионов Н.С.	32
СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА БИТУМА В РАЗРЕЗЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ Быков А.Д., Белова А.И., Алоян Э.С., Талалай В.В.	35
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОМ ПАРТНЁРСТВЕ Шилин В.С., Талалай М.В., Никитин Я.С., Однороб О.С.	41
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПОДБОРЕ СОСТАВОВ ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА Горобец Н.А., Менькина У.О., Перловская В.В., Кокодеева Н.Е.	45
ВРЕМЕННЫЕ ДОРОГИ. ПОТРЕБНОСТЬ И МАТЕРИАЛЫ Никитин Я.С., Мамедов У.М., Дубков А.В., Чеботарев С.В.	49
РЕМОНТ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХОЛОДНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ Басов А.С., Горобец Н.А., Ганина Е.В., Полякова С.В.	66

РЕМОНТ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ Басов А.С., Горобец Н.А., Ганина Е.В., Полякова С.В.	71
ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ В ЛАВИНООПАСНОМ РАЙОНЕ И ВЫБОР ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ Юдин В.Д., Бакин Д.Н., Нестеров А.И., Воейко О.А.	75
УХОД ЗА БЕТОНОМ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СООРУЖЕНИЙ АЭРОДРОМОВ В ПЕРВОЙ ДОРОЖНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ Баринов А.С., Мауль А.В., Мухамедов И.И., Евгеньев Г.И.	79
МЕТОДЫ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭРОДРОМОВ Баринов А.С., Чабаненко М.В., Дубков А.В., Бессонова Л.П.	83
ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ В ЦЕМЕНТОБЕТОНЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА И РАЗМЕРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН Цыганов Д.Ю., Васильев А.Ю., Нестерова Е.Р., Урханова Л.А.	87
ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТВАЛЬНЫХ ШЛАКОВ НОВОЛИПЕЦКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОСНОВАНИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД Кудряшов Ю.П., Семенов Г.И., Нестерова Е.Р., Однороб О.С.	91
АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕМЫХ ВАРИАНТОВ ЗАТАРИВАНИЯ ДОРОЖНОГО БИТУМА Аскаров Р.М., Мухамедов И.И., Курденкова И.Б.	95
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ Бежанова В.Б., Батчаев С.А., Поляков В.Ю., Воейко О.А.	100
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С ЗИМНЕЙ СКОЛЬЗКОСТЬЮ В МОСКВЕ Бежанова В.Б., Батчаев С.А., Воейко О.А.	107
ЗОЛА-УНОСА – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОРОШКОВЫЙ ОТХОД ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА Полякова С.В., Мамедов У.М., Чабаненко М.В.	114