

УЧРЕДИТЕЛИ

МАДИ

Ассоциация «СПЕЦАВТОПРОМ»  
ЗАО «СТРОЙДОРМАШ»  
ООО «СДМ-Пресс»

ИЗДАТЕЛЬ Лицензия ЛР № 071581

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТЕХНИЧЕСКОЙ

ЛИТЕРАТУРЫ «СДМ-Пресс»

Генеральный директор

Говоров Александр Юрьевич

Редакционный совет

БАЛАКИН П.Д., БАЛОВНЕВ В.И.,  
БИРЮКОВ А.Н., БОЯРКИНА И.В.,  
ГОВОРОВ А.Ю., ГОРБОВЕЦ М.Н.,  
ЕРОФЕЕВ М.Н., ЖУЛАЙ В.А.,  
ЗОРИН В.А., КОРОБКИН В.А.,  
КРАВЧЕНКО И.Н., КРУЧИН И.Н.,  
КУДРЯВЦЕВ Е.М., КУСТАРЕВ Г.В.,  
МИНИН В.В., НИКОЛАЕВ С.Н.,  
ПЕРМЯКОВ В.Б., ПЛАВЕЛЬСКИЙ Е.П.,  
САВЕЛЬЕВ А.Г., СИВАЧЕНКО Л.А.,  
СМОЛЯНИЦКИЙ Э.А., СТРУК М.В.,  
ТАРАСОВ В.Н.

Тел./факс: (903) 226-00-44,

(905) 732-00-44

E-mail: [sdm-press@mail.ru](mailto:sdm-press@mail.ru), [sdmpress@mail.ru](mailto:sdmpress@mail.ru)

<http://www.sdmpress.ru>

Компьютерная верстка издательства «СДМ-Пресс»

Подписано в печать 03.08.2020

Формат 60 x 88 1/8.

Бумага мелованная.

Подписаться на журнал можно:

- в РЕДАКЦИИ;
- через ИНТЕРНЕТ ([www.sdmpress.ru](http://www.sdmpress.ru))
- в любом почтовом отделении по каталогам:
  - агентства «Урал-Пресс»  
(индекс журнала 70885)
  - «ГАЗЕТЫ. ЖУРНАЛЫ» агентства  
«Роспечать» (индекс журнала 70885)

ЮРИДИЧЕСКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
за достоверность информации рекламы  
НЕСЁТ РЕКЛАМОДАТЕЛЬ

**Внимание!** Материал, опубликованный в журнале,  
охраняется законом РФ об авторском праве

Выпускающий редактор

СТЕПАНОВА О.Ю.

© ООО «СДМ-Пресс»,  
«Строительные и дорожные машины», 2020

# 7/2020

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

### 05.05.04 ДОРОЖНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

- 3** Вопросы использования гибридных машин в технологии дорожного строительства  
*Баловнев В.И., Данилов Р.Г.*
- 7** Агрегат для удаления верхнего слоя грунта с подстилающего слоя автодороги  
*Николаев В.А., Трошин Д.И.*
- 14** Статический анализ рабочего оборудования одноковшового экскаватора и оптимизация ковша  
*Мохаммад М.Ж., Одинокова И.В., Сидоренко Т.А., Мохаммад Д.А.*
- 20** Снижение виброускорений управляемыми магнитожидкостными амортизаторами в агрегатах технологического оборудования  
*Гераськин С.В., Татаринов А.А.*
- 23** Обоснование развития технологий укладки и автоматизации дорожного строительства России на примере сравнения с Японией  
*Казаков О.Ю., Кустарев Г.В.*
- 28** Расчет динамической концентрации напряжений и деформаций в цилиндрической конструкции рабочего оборудования машин при импульсивных нагрузках  
*Алехин В.Е., Гераськин С.В.*
- 31** Оценка накопленной поврежденности по критерию роста трещины  
*Селиверстов Г.В., Моисеев В.И.*
- 35** Некоторые аспекты применения износостойких чугуновых накладок для повышения долговечности отвалов дорожных машин  
*Овсянников В.Е., Некрасов Р.Ю., Васильев Д.Е., Васильев В.И.*
- 38** Патентный анализ современных технических решений для обеспечения устойчивости крановых конструкций  
*Григорьев П.А., Сладкова Л.А.*
- 42** Развитие общественного транспорта с учётом топологии города на примере Волгограда  
*Комаров Ю.Я., Ганзин С.В., Лемешкин А.В., Мелащенко О.И.*
- 50** Открытая зубчатая передача как источник колебаний механизма поворота строительной машины  
*Скель В.И.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 54** Обзор международной СДМ-информации
- 68** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование