

Входит в перечень рецензируемых журналов,  
рекомендованных ВАК РФ

#### 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 26.05.2020

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

# 5/2020

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

### 05.02.23 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

- 3** Об интенсивном развитии технологического машиностроения на основе качества  
*Николаев С.Н.*

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

- 10** Комбайны для строительства и восстановления покрытий автомобильных дорог  
*Баловнев В.И., Данилов Р.Г., Селиверстов Н.Д.*
- 22** Вывод и аналитическое решение дифференциальных уравнений взаимодействия вальца дорожного виброкатка с уплотняемым грунтом  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В., Серебренников В.С.*
- 26** Внедрение схем оценки соответствия продукции машиностроения на примере подъёмно-транспортных, строительных, дорожных, горных машин и спецавтотранспортных средств  
*Плавельский Е.П., Плавельский А.Е.*
- 36** Повышение износостойкости рабочих органов экскаваторов  
*Бочков В.С.*
- 40** Методические основы разработки нового критерия оценки эффективности работы цементных мельниц с учётом их конструктивно-технологических параметров  
*Несмеянов Н.П., Картыгин А.В.*
- 45** Новые конструкции шестерённых насосов объёмного гидропривода строительных и дорожных машин  
*Буренин В.В.*
- 53** Теплоприводные насосы высокого давления  
*Щербаков В.Ф., Каберов Э.В., Отяков М.С.*

### 05.05.03 КОЛЁСНЫЕ И ГУСЕНИЧНЫЕ МАШИНЫ

- 56** Прогрессивные методы увеличения сцепного веса тягачей скреперов  
*Нилов В.А., Федоров Е.В.*

### 05.02.05 РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- 59** Концепция развития и апробирования изготовленного экзоскелета в лабораторных условиях с использованием искусственного интеллекта  
*Поезжаева Е.В., Каменских Д.Н., Гумаров Э.Х.*

### ИНФОРМАЦИЯ

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