

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ

Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати.  
Рег. № 014898

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 А.Ю.

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., КУСТАРОВ 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.,  
СУШКОВ С.И., ТАРАСОВ В.Н.

Тел./факс: (903) 226-00-44,  
(905) 732-00-44

E-mail: sdm-press@mail.ru, sdm-press@mail.ru  
<http://www.sdm-press.ru>

Компьютерная вёрстка издательства «СДМ-Пресс»

Подписано в печать 15.05.2019.

Формат 60 x 88 1/8.

Бумага мелованная.

Подписаться на журнал можно:

- в РЕДАКЦИИ;
- через ИНТЕРНЕТ ([www.sdm-press.ru](http://www.sdm-press.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

БУДАЕВА Е.Г.

© ООО «СДМ-Пресс»,  
«Строительные и дорожные машины», 2018

# 5/2019

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 3** Об успешном прорывном увеличении экспорта машиностроительной продукции (*начало*)  
*Николаев С. Н.*

### ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 16** Плужные снегоочистители  
*Баловнев В. И., Данилов Р. Г.*
- 24** Аналитический метод определения амплитуды горизонтальных колебаний виброрывальца дорожного катка  
*Тарасов В.Н., Бояркина И. В., Серебренников В. С.*
- 29** Определение геометрических и массовых характеристик отвала-откосника на БРА  
*Кошкарёв Е. В., Бабаев Т. К.*
- 33** Критерии оценки функционального состояния водителя при выполнении транспортных операций  
*Сушков С. И., Бурмистрова О. Н., Болотских Л. В.*

### ГИДРОПРИВОД

- 37** Корректировка методов диагностирования гидравлических систем строительно-дорожных машин  
*Пираматов У. А., Пугин К. Г.*

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 42** Методика определения объемов и номенклатуры запасных частей машин, применяемых при строительстве транспортных тоннелей  
*Исаков В. С., Домницкий А. А., Носенко В. В., Алтунина М. С.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 47** Исследование токсичности на скоростных режимах дизелей, работающих на различных альтернативных топливах  
*Лиханов В. А., Лопатин О. П.*
- 51** Совершенствование системы комплектования запасных частей и принадлежностей дизельных энергетических установок, применяемых на объектах инфраструктуры, на основе метода статистического моделирования  
*Бараиш А. Л., Жуков Л. В.*

### ИНФОРМАЦИЯ

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

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора