

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

ГОВОРОВ А.Ю., ГОРБОВЕЦ М.Н., ЗОРИН  
В.А., ИЩЕНКО В.А., КОРОБКИН В.А.,  
КРАВЧЕНКО И.Н., КУДРЯВЦЕВ Е.М.,  
КУСТАРОВ Г.В., ПЛАВЕЛЬСКИЙ Е.П.,  
САВЕЛЬЕВ А.Г., СМОЛЯНИЦКИЙ Э.А.,  
СТРУК М.В., СУШКОВ С.И., ХМАРА Л.А.,  
ЩЕРБАКОВ В.Ф.

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 25.10.2018.

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  
БУДАЕВА Е.Г.

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

# 10/2018

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Развитие конструкции экскаваторов в довоенный период  
*Баловнев В.И., Данилов Р. Г.*
- 11** Рынок строительно-дорожной и коммунальной техники в России  
*Шемчишин Ю.А.*

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 15** Методика расчета радиальных нагрузок на тела качения шарико и роликоподшипников строительных машин и оборудования  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В., Тарасов Е.В.*
- 22** Вычисление пропускной способности разгонной трубки эжекторного узла пневмоструйной мельницы  
*Уваров В.А., Старчик Ю.Ю., Шеремет Е.О.*

### ГИДРОПРИВОД

- 26** Исследование и разработка мероприятий для повышения работоспособности гидравлического привода дегазацией рабочей жидкости  
*Альмохаммад А.М., Каверзина А.С., Сорокин Е.А., Гнидан Е.В.*
- 30** Исследование электрогидравлического пропорционального клапана прямого действия  
*Вязников М.В., Кириллов А.А., Гаев С.В., Михайлов А.В.*

### ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ

- 37** Перспективы использования колесных модулей в грузовых автомобилях  
*Посметьев В.И., Никонов В.О.*

### СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 44** Оценка безопасности дорожного движения транспортного узла. Кольцевые развязки, как элемент снижения аварийности  
*Клюян А.Н., Бургонутдинов А.М., Сушков С.И.*

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 50** Гусеничный робот для ремонтно-диагностических работ в трубопроводах  
*Поезжаева Е.В., Кучев Д.Н., Ляшков Д.В., Новиков Д.С.*
- 52** Оптимизация поставок материально-технических ресурсов для производства ремонтно-восстановительных работ  
*Бирюков А.Н., Кравченко И.Н., Лудченко Н.И., Бирюков Ю.А., Добрышкин Е.О.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 57** Обзор международной СДМ-информации
- 65** Выставки
- 68** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора