

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., КУСТАРЕВ 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 вёрстка издательства «СДМ-Пресс»

Подписано в печать 25.09.2018.

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

# 9/2018

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Концепция существенного повышения конкурентоспособности  
Российских машиностроительных организаций на основе маркетинга  
и качества (*Окончание*)  
*Николаев С.Н.*
- 11** "БЕЦЕМА" – отечественная дорожная техника по европейским  
стандартам качества  
*Эльфенбайн Э. Г.*

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 15** Обоснование параметров технологического процесса закачки  
сжатого воздуха компрессором в пневматическую пружину рабочего  
оборудования экскаватора, погрузчика  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В., Шлегель И.Ф., Шлегель Я.И.*
- 21** Башенные краны. Основы теории, конструкции и расчет  
*Кудрявцев Е.М.*

### ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 28** Землеройные орудия и машины в дорожном строительстве  
*Баловнев В.И., Данилов Р. Г.*

### ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ

- 37** Моторно-трансмиссионная установка трактора и автомобиля  
*Вязников М.В., Кириллов А.А., Гаев С.В., Одинцов Г. В.*
- 46** Образование токсичных компонентов и процесс сгорания в  
тракторных дизелях при работе на биотопливе  
*Лиханов В.А., Лопатин О.П.*
- 51** Исследование износостойкости чугунов, применяемых на производстве  
поршневых колец двигателей внутреннего сгорания  
*Шальгин М.Г.*

### СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 54** Обоснование контролируемых параметров при производстве работ по  
содержанию и ремонту автомобильных дорог  
*Сушко С. И., Бурмистрова О. Н., Болотских Л. В.*

### ИНФОРМАЦИЯ

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