

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ

Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати.  
Рег. № 014898

Входит в перечень рецензируемых журналов,  
рекомендованных ВАК РФ

#### УЧРЕДИТЕЛИ

ЗАО «СТРОЙДОММАШ»  
ООО «СДМ-Пресс»  
ООО «КОНЦЕРН  
СТРОЙИНСТРУМЕНТ»

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., КОРОБКИН В.А.,  
КРАВЧЕНКО И.Н., КУДРЯВЦЕВ Е.М.,  
КУЗНЕЦОВА В.Н., ПЛАВЕЛЬСКИЙ Е.П.,  
ПРИМАК Л.В., 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, sdmpress@mail.ru  
<http://www.sdmpress.ru>

Компьютерная вёрстка издательства «СДМ-Пресс»  
Подписано в печать 24.05.2017.  
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», 2017

# 5/2017

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 3** Многофункциональная машина циклического действия.  
*Смоляницкий Э.А.*
- 17** Методика определения нагрузок в элементах пневматической шины и бортовых кольцах.  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В., Эдигаров В.Р., Малый В.В.*

### ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 22** Обоснование глубины погружения под воду грунтового насоса на всасывающей линии земснаряда.  
*Арефьев Н.Н.*

### ГИДРОПРИВОД

- 25** Телескопический трубопровод высокого давления.  
*Старчик Ю.Ю., Аль-Ханани М.А., Лозовая С. Ю.*

### СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 30** Экспериментальные исследования конструкций дорожных одежд на склонах с основанием из водонасыщенных грунтов в зимних условиях.  
*Сушков С.И., Болотских Л.В., Перегудова В.Н., Сергеев А.С.*
- 36** К вопросу формирования машинных парков в строительстве с учетом показателей энергоэффективности.  
*Прохоров С.В.*

### МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 40** Пути повышения качества технического обслуживания и ремонта оборудования и машин лесозаготовок и лесного хозяйства на местах эксплуатации.  
*Тесовский А.Ю.*
- 42** Алгоритмы технического обслуживания и ремонта современных бензиномоторных инструментов.  
*Белкин М.А.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 45** Дополненная реальность (augmentedreality,ar) как эффективный электронный образовательный ресурс в современной высшей школе.  
*Старчик Ю.Ю., Аль-Ханани М.А., Катygин А.В.*
- 50** О разработке методики расчета энергетического баланса комплекса технических систем и объема теплоаккумулирующего вещества при эксплуатации СФС МО РФ в режиме полной изоляции.  
*Вакуненко В.А., Жуков Л.В.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 54** Обзор международной СДМ-информации
- 61** Выставки
- 69** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

*Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора*