

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 верстка издательства «СДМ-Пресс»  
Подписано в печать 14.06.2018.  
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

# 6/2018

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 3** Инженерный аварийно-спасательный комплекс  
*Смоляницкий Э.А., Парамонов В.В., Козлов П.В.*
- 14** Тяговый расчет гибридных многоагрегатных машин для скоростного строительства и ремонта автомобильных дорог  
*Баловнев В.И., Кустарев Г.В., Селиверстов Н.Д., Ушков А.В., Данилов Р.Г.*
- 18** Кинематическое исследование механизма подъема-опускания стрелы автомобильного крана с гидроприводом  
*Жулай В.А., Устинов Ю.Ф., Муравьев В.А., Волков Н.М., Никитин С.А.*
- 22** Гашение колебаний груза мостового крана торможением точки подвеса подъемного каната  
*Корытов М.С., Щербаков В.С.*

### СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 30** Определение параметров прочности грунтов динамическим прибором с падающим грузом  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В., Серебrenников В.С.*
- 37** Теоретические основы управления качеством дорожных покрытий на основе совершенствования ремонтных работ  
*Сушков С.И., Болотских Л.В., Киреев О.Ю., Корсукова Е.А., Перегудова В.Н.*

### МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 40** Разработка модели транспортной системы в лесной отрасли  
*Сушков С.И., Бухтояров В.Н., Болотских Л.В., Каратаева Т.В.*
- 43** Совершенствование конструкции полноповоротных лесозаготовительных машин на экскаваторных базах.  
*Мохирев А.П., Григорьев И.В., Куницкая О.А., Григорьева О.И., Войнаш С.А.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 50** Определение скорости движения аэросмеси на разгонном участке пневмотранспортного трубопровода  
*Шарапов Р.Р., Рыбалко Р.И., Гуцин О.В.*
- 53** Экспериментальное определение нагрузок и установление соотношений усилий на резах при бурении мерзлых грунтов различной прочности  
*Бугаев В.Г., Ереско С.П., Бугаев И.В.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 60** Обзор международной СДМ-информации
- 65** Выставки
- 69** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора