

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 12.12.2016.  
Формат 60 x 88 1/8.

Бумага мелованная.

Подписаться на журнал можно:

- в РЕДАКЦИИ;
- через ИНТЕРНЕТ (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», 2016

# 12/2016

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Обоснование целесообразности создания системы утилизации выведенной из эксплуатации техники специализированных производств  
*Игнатов В.И.*

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 8** Развитие механики процесса копания грунтов ковшом гидравлического экскаватора обратная лопата  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В.*
- 12** Улучшение эксплуатационных показателей дизеля с турбонаддувом  
*Лиханов В.А., Лопатин О.П.*

### ГИДРОПРИВОД

- 20** Пропорциональный электрогидравлический клапан  
*Вязников М.В., Кириллов А.А.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 25** Иммитационное моделирование ротора геликоидного типа при смешивании суспензий  
*Лозовая С. Ю., Старчик Ю.Ю., Лозовой Н. М.*
- 29** Специализированный паркинг для автомобилей с системой искусственного интеллекта  
*Поезжаева Е.В., Иванов Н.К., Менякин А.Ю.*
- 32** Математическая модель задачи оптимизации транспортной сети, находящейся в зоне действия участков лесного фонда предприятий  
*Иванников В. А., Сушков С. И.*

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 35** Автоматизированный контроль изменения технического состояния машин и оборудования  
*Кравченко И.Н., Ерофеев М.Н., Чеха Т.А., Захарова М.С.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 41** Обзор международной СДМ-информации
- 52** Выставки
- 66** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование
- 70** Указатель статей, опубликованных в журнале в 2016 году

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора