

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ

Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати.  
Рег. № 014898

Входит в перечень рецензируемых журналов,  
рекомендованных ВАК РФ

#### УЧРЕДИТЕЛИ

ЗАО «СТРОЙДОРОМШ»  
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](mailto:sdm-press@mail.ru), [sdmpress@mail.ru](mailto:sdmpress@mail.ru)  
<http://www.sdmpress.ru>

Компьютерная вёрстка издательства «СДМ-Пресс»

Подписано в печать 22.02.2017.

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

# 2/2017

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Реальная гарантия производителя потребителю: идентификатор продукта, стандарт организации и финансовое поручительство  
*Ищенко В.А., Лидяева Н.И., Помазанов В.В., Шоль Е.И.*

### ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 7** Анализ результатов металлографических исследований зубьев венца опорно-поворотного круга одноковшового экскаватора  
*Савинкин В.В., Кузнецова В.Н.*
- 12** Исследование управляемых ножевых систем землеройно-транспортных машин  
*Баловнев В.И., Данилов Р.Г., Улитич О.Ю.*

### ГИДРОПРИВОД

- 16** Анализ и вывод закона торможения отводимых конструкций гидравлического привода  
*Буренин В.В., Трифонова Г.О., Трифонова О.И., Щербаков В.Ф., Прохницкий А.*
- 22** Исследование пропорциональных электрогидравлических клапанов  
*Вязников М.В., Кириллов А.А., Михайлов А.В.*

### ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 27** Анализ структур и методов управления техническим состоянием технологического оборудования бетонорастворных комплексов  
*Кравченко И.Н., Чеха О.В., Бумарсков Д.А., Ерофеев М.Н.*

### ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ И ТРАКТОРЫ

- 34** Совершенствование методики обработки результатов статистических экспериментальных исследований показателей безотказности системы питания двигателей КамАЗ наземных транспортных средств  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В.*
- 39** Исследование нагрузочных режимов тракторного дизеля при работе на спиртовой эмульсии  
*Лиханов В.А., Лопатин О.П., Чупраков А.И.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 44** Эффективность разработки и внедрения системы утилизации техники специализированных производств.  
*Артюх Н.В., Герасимов В.С., Игнатов В.И., Тесовский А.Ю., Шамарин Ю.А.*
- 53** Методы оценки прочности дорожных конструкций  
*Сушков С.И., Бухтояров В.Н.*

### ИНФОРМАЦИЯ

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

*Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора*