



Входит в перечень рецензируемых журналов,  
рекомендованных ВАК РФ

#### УЧРЕДИТЕЛИ

ЗАО «СТРОЙДОРМАШ»

ООО «СДМ-Пресс»

ООО «КОНЦЕРН

СТРОЙИНСТРУМЕНТ»

ИЗДАТЕЛЬ Лицензия ЛР № 071581

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТЕХНИЧЕСКОЙ

ЛИТЕРАТУРЫ «СДМ-Пресс»

Генеральный директор

Говоров А.Ю.

Главный редактор

Оскерко В.Е.

Редакционный совет

ГОВОРОВ А.Ю., ЗОРИН В.А.,  
КОРОБКОВ В.А., КУДРЯВЦЕВ Е.М.,  
КУЗИН Э.Н., НЕДОРЕЗОВ И.А.,  
НОВИКОВ А.Н., ОСКЕРКО В.Е.,  
ПЛАВЕЛЬСКИЙ Е.П., ПРИМАК Л.В.,  
СЕРЯКОВ В.С., СМОЛЯНИЦКИЙ Э.А.,  
СУШКОВ С.И., ХМАРА Л.А.,  
ЩЕРБАКОВ В.Ф.

Почтовый адрес

Кому: ООО «СДМ-Пресс»

Куда: а/я 248, Москва, 109147

Тел./факс: (499) 178-14-97, (495) 223-02-39

E-mail: sdmpress@mtu-net.ru, sdmpress@bmail.ru

http://www.sdmpress.ru

Компьютерная верстка издательства «СДМ-Пресс»

Подписано в печать 15.04.2014.

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:
  - «ГАЗЕТЫ. ЖУРНАЛЫ» агентства «Роспечать» (индекс журнала 70885)
  - «ПРЕССА РОССИИ» (индекс журнала 40767)
  - «ПОЧТА РОССИИ» (индекс журнала 12839)

ЮРИДИЧЕСКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
за достоверность информации рекламы  
НЕСЕТ РЕКЛАМОДАТЕЛЬ

**Внимание!** Материал, опубликованный в журнале,  
охраняется законом РФ об авторском праве

Выпускающий редактор

ХАРИТОНОВА С.В.

© ООО «СДМ-Пресс»,

«Строительные и дорожные машины», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### КОММУНАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 2** Результаты исследования физической модели гидросистемы мусоровоза  
*Лобов Н.В., Мальцев Д.В., Генсон Е.М.*

### МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 6** Повышение надёжности лесных дорог электрохимическим закреплением грунтов  
*Сушков С.И., Бурмистрова О.Н., Бургонутдинов А.М.*
- 9** Форвардеры: классификация и параметры  
*Рыскин Ю.Е.*

### СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 16** Оценка влияния аэрозольных выбросов на экосистемы придорожной полосы автомобильных дорог  
*Сушков А.С.*
- 20** Способы повышения безопасности движения автомобильного транспорта на дорогах с низким коэффициентом сцепления  
*Гомонай М.В., Игнатъев А.Д.*

### СИЛОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- 22** Перспективы развития технологии бестормозной обкатки двигателей внутреннего сгорания  
*Родионов Ю.В., Тимохин С.В.*

### ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 26** Современные подходы к прогнозированию долговечности лакокрасочных покрытий строительных и дорожных машин  
*Суходоля А.В., Одинокова И.В.*

### ГИДРОПРИВОД

- 30** Гидропривод испытательного стенда для возбуждения амплитудно-модулированных колебаний  
*Нижегородов А.И.*
- 34** Энергосберегающий гидропривод общественного транспорта на основе аксиально-поршневой гидромашины  
*Щербаков В.Ф., Кузнецов М.Ю., Фрик А.С.*

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 39** Анализ работоспособности подшипников скольжения в специализированных машинах  
*Буров А.М., Журавлева Е.А., Родин Е.Е.*
- 41** Усовершенствованные конструкции устройств для бестраншейной проходки скважин в грунте  
*Ромакин Н.Е., Лебедев С.В.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 46** Определение грузовых и высотных характеристик автокрана  
*Кудрявцев Е.М.*
- 50** Модель силового взаимодействия пневмоколёс балансирной тележки автогрейдера с опорной поверхностью  
*Гудков В.В., Сокол П.А.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 52** Машины со съёмными грузовыми платформами в коммунальном и дорожном хозяйстве (продолжение)  
*Лагунов А.Я.*
- 57** Влияние утилизационного сбора на лизинг в 2014 году  
*Михайлова М.А.*
- 58** Зависимость исследований показателей технологического оборудования от объёма информации  
*Салаев Б.К., Карапетян М.А., Орлов Н.Б.*
- 60** Технические решения и изобретения
- 63** Обзор международной СДМ-информации
- 68** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора