

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 27.06.2016.

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

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

# 7/2016

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Саморегулирование в промышленности производства  
специализированного машиностроения.  
*Ищенко В.А., Шахов А.М., Шемчишин Ю.А.*

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМ ОТРАСЛИ

- 6** Эффективность формирования парка транспортно-  
технологических машин: лизинг, кредит или собственные  
средства?  
*Репин С.В., Зызыкин А.В., Рулис К.В., Бакланова Т.В.*

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 9** Особенности расчета расхода топлива для экскаваторов в РФ и  
за рубежом  
*Гусев С.А.*
- 19** Автоматизированный рабочий орган бульдозера  
*Чмилъ В.П.*
- 25** Установление оптимальных параметров технологического  
режима режущо-вращательного бурения строительных скважин  
для различных грунтов  
*Бугаев В.Г., Ереско С.П., Бугаев И.В.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 32** Аналитическое решение дифференциального уравнения  
динамики рабочего оборудования стреловой ковшовой  
машины при линейном законе управления золотником  
гидрораспределителя  
*Тарасов В.Н., Бояркин Г.Н.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 38** Поздравление профессору МАДИ В.И. Баловневу с 90-летием
- 39** Обзор международной СДМ-информации
- 48** Патенты и изобретения
- 56** Л.А. ХМАРЕ, заведующему кафедрой строительных и  
дорожных машин ПГАСА – 70 лет
- 57** Выставки
- 69** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

*Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора*