

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

Компьютерная вёрстка издательства «СДМ-Пресс»  
Подписано в печать 22.04.2017.  
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

# 4/2017

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Об отрицательных последствиях принятия Постановления Правительства РФ от 15.10.2016 г. № 1050 «Об организации проектной деятельности в Правительстве РФ» и о новом высокоэффективном проектном подходе к развитию экономики России.  
*Николаев С.Н.*

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 12** Оптимизация процесса копания грунта одноковшовым экскаватором с телескопическим рабочим оборудованием.  
*Хмара Л.А., Дахно О.А.*
- 21** Функциональные принципы электронной системы управления энергоэффективным гибридным приводом экскаватора  
*Савинкин В.В., Кузнецова В.Н.*
- 24** Расчет дробящей силы в конусной инерционной дробилке.  
*Богданов В.С., Богданов Д.В., Василенко О.С., Фадин Ю.М., Шеховцова Ю.А.*
- 29** Обоснование и исследование параметров центробежных вибровозбудителей полезных колебаний для строительных технологий  
*Тарасов В.Н., Бояркина И.В.*

## ГИДРОПРИВОД

- 33** Электрогидравлические пропорциональные клапаны прямого действия  
*Вязников М.В., Кириллов А. А.*

## ДВИГАТЕЛИ И СИЛОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- 38** Снижение выбросов сажи с отработавшими газами дизелей путем применения газомоторного топлива  
*Лиханов В.А., Россохин А.В.*
- 42** Моделирование процессов испарения и пиролиза топлив в камере сгорания дизеля 2Ч10,5/12,0 при работе на рапсовом масле и этаноле  
*Лиханов В.А., Козлов А.Н., Арасланов М.И., Чупраков А.И., Торопов А.Е.*

## ИССЛЕДОВАНИЯ

- 48** Сравнительная технико-экономическая оценка специализированной техники жилищно-коммунального комплекса  
*Мысишин И.С.*

## ИНФОРМАЦИЯ

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

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора