

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 27.07.2016.

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**)
  - «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

# 8/2016

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И ДОРОЖНЫЕ  
МАШИНЫ

CONSTRUCTION  
AND ROAD BUILDING  
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Перспективы базы производства высокоэффективных теплоизоляционных полистиролбетонных материалов и изделий  
*Рахманов В.А., Горбовец М.Н.*

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 7** Экспериментальное исследование потерь мощности в выключенных фрикционных механизмах КПП трактора.  
*Кириллов А.А., Карпов М.С.*

- 13** Методика определения оптимального КПД редукторов сдм и стенд для ее реализации  
*Герашенко В.В., Лустенков М.Е., Коваленко Н.А.*

### ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 18** Модернизация дорожного принтера  
*Поезжаева Е.В., Иванов Н.К.*

- 21** Разработка и исследование оборудования для укладки торфо-песчаных смесей на откосы дорог  
*Бабков М.В.*

### КОММУНАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 27** Машина уборочная малогабаритная  
*Кудинов А.А., Павлов И.М.*

### БУРИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 30** Установление оптимальных параметров технологического режима режущо-вращательного бурения строительных скважин для различных грунтов. Часть 2.  
*Бугаев В.Г., Ереско С.П., Бугаев И.В.*

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- 38** Разработка сетевых моделей транспортно-распределительных задач для различных категорий лесных районов  
*Иванников В. А., Сушков С. И.*

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- 41** Терроризм реальная угроза жизни и здоровья. Способы борьбы с терактами на воздушном транспорте  
*Таламанов П.Н., Таламанов В.Н., Старчик Ю.Ю.*

### ИНФОРМАЦИЯ

- 46** Обзор международной СДМ-информации
- 62** Выставки
- 69** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

### THE CONTENT

- 3** The prospect base of production of high thermal insulation polystyrolbetona materials and products  
*Rakhmanov V. A., Horbovets M. N.*

#### CONSTRUCTION MACHINERY

- 7** Eksperimentalnoe the study of power losses in switched off frictionthe transmission mechanisms of the tractor.  
*Kirillov A. A., Karpov M.S.*
- 13** Method of determining the optimal efficiency of gearboxes sdm and stand for its implementation  
*Gerashchenko V.V., Lustenkov M.E., Kovalenko N.A.*

#### ROAD MACHINES

- 18** Modernization of the road printer  
*Poezhaeva E.V., Ivanov N.K.*
- 21** Development and research of equipment for installation of peat and sand mixtures on slopes roads  
*Babkov M.V.*

#### UTILITY VEHICLES

- 27** Machine harvesting of small-sized  
*Kudinov A.A., Pavlov I.M*

#### DRILL MACHINE

- 30** To establish the optimum parameters of the technological mode of the cutting-rotationaldrilling and construction of wells for different soils.Part 2.  
*Bugaev V. G., Eresko S.P., Bugaev I.V.*

#### RESEARCH

- 38** Development of network models transportation and distribution of tasks to various categories of forest areas  
*Ivannikov V.A., Sushkov S.I.*

#### SECURITY

- 41** Terrorism is a real threat to life and health. Ways of dealing with the terrorist attacks on air transport.  
*Talamanov P. N., Talamanov V.N., Starcic Y.Y.*

#### INFORMATION

- 46** SDM-information
- 62** Exhibition
- 69** News letter prices at sdm and equipment

#### THE FOUNDERS

«STROIDORMASH»

«SDM-PRESS»

«STROIINSTRUMENT»

License ЛР № 071581

PUBLISHING HOUSE OF TECHNICAL  
LITERATURE «SDM-Press»

CEO GOVOROV A.J.

#### Editorial Board

GOVOROV A.J., GORBOVETS M.N., ZORIN V.A.,  
COROBKIN V.A., CRAVCHENKO I.N.,  
CUDRYAVTSEV E.M., CUZNETSOVA V.N.,  
PLAVELUSKIY E.P., PRIMAK L.V., SAVELEV A.G.,  
SMOLYANITSKIY E.A., STRUK M.V., SUSHKOV S.I.,  
KHMARA L.A., SHCHERBAKOV V.F.

Ph: (903) 226-00-44,  
(905) 732-00-44

E-mail: sdm-press@mail.ru, sdm-press@mail.ru  
<http://www.sdm-press.ru>