



СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Дороги и транспорт России требуют коренной модернизации
Гусев Б.В., Кузин Э.Н.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 7** Разработка грунта скрепером в условиях свободного резания
Нилов В.А., Федоров Е.В.
- 11** Обоснование параметров валкового грохота с подвижными фартуками
Кондратьев А.В., Кочканян С.М., Смородов С.П., Крюков А.С.

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 15** Методики расчета рациональных параметров рабочих органов смесителей принудительного действия
Несмеянов Н.П., Почупайло Б.И., Дмитриенко В.Г., Бражник Ю.В., Матусов М.Г.

ГИДРОПРИВОД

- 20** Методология формирования энергоэффективных параметров центробежных насосных агрегатов
Костюков В.Н., Тарасов Е.В., Бояркина И.В.
- 26** Расчет скорости движения клапана защитного устройства с элементом переменной жесткости для защиты гидросистемы строительных машин от аварийных потерь рабочей жидкости
Рогожкин В.М., Ушаков Н.А.

КОММУНАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 29** Эффективная уборочная машина
Павлов И.М., Кудинов А.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 32** Алгоритм управления шагающего робота при диагностике и ремонте труднодоступных участков жилых и произв.помещений
Поезжаева Е.В., Поликарпова К.Н., Новикова А.А., Сайкинова В.А.

ЭКОЛОГИЯ

- 34** Метод определения экологической эффективности наземных транспортных средств
Одинокова И.В.

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 40** К вопросу решения задачи совершенствования управления вагонопотоками на железнодорожном транспорте
Сушков А.С., Иванников З.А.
- 44** Принципы рационального проектирования элементов машин с использованием методов топологической оптимизации
Гнездилов С.Г., Шубин А.Н.
- 50** Методика расчета числа транспортных средств в транспортных операциях асфальтобетонной смеси
Потеряев И.К., Летопольский А.Б.

ИНФОРМАЦИЯ

- 56** Ремонт и обслуживание контактной сети железных дорог без «окон»
Егоров А.И.
- 69** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

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 верстка издательства «СДМ-Пресс»
Подписано в печать 15.03.2016.
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
НЕСЕТ РЕКЛАМОДАТЕЛЬ

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

Выпускающий редактор
ИВАННИКОВА Е.Г.

© ООО «СДМ-Пресс»,
«Строительные и дорожные машины», 2016