

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ
Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Reg. № 014898

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., ГОРБОВЕЦ М.Н.,
ЗОРИН В.А., КОРОБКИН В.А.,
КРАВЧЕНКО И.Н., КУДРЯВЦЕВ Е.М.,
КУЗИН Э.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 17.11.2014.
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:
 - 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
ШАЛДАЕВА В. А.

© ООО «СДМ-Пресс»,
«Строительные и дорожные машины», 2014

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



12/2014

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Повышение результатов деятельности предприятий строительного и дорожного машиностроения за счёт «прорывного» инновационного развития
Николаев С.Н.

ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 7 Перспективы использования резиноармированных гусениц в дорожно-строительной технике
Канделя М.В., Земляк В.Л.
- 10 Некоторые нетрадиционные варианты полужёстких подвесок гусеничных промышленных тракторов
Гусев С.А.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 12 Транспортно-технологические машины повышенной проходимости и применение их в условиях Арктики
Кушлев В.Ф., Леонов В.А., Аграновский А.А., Малышев В.А., Гомонай М.В.

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 16 Анализ, расчёт долговечности и выбор габаритных размеров валов пильного блока многопильного станка «Шершень»
Блохин М.А., Гавриленков С.И.

МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 21 Новый скрепер-планировщик
Ефремов А.Н.

СИЛОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- 24 Моделирование впрыскивания топлива системой Common Rail третьего поколения с пьезоэлектрической форсункой
Погуляев Ю.Д., Байтимеров Р.Н., Наумов В.Н.

СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 29 Методы определения антропогенного воздействия на почвенный покров придорожных территорий при движении потоков лесовозных автопоездов
Сушков А.С.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 32 Обоснование параметров адаптивности и стабильности формируемых структурных совокупностей на примере транспортно-логической системы
Ивановский В.С., Соколов И.В., Кравченко И.Н.
- 36 Принцип формирования состава транспортного звена в комплекте дорожных машин для ремонта асфальтобетонного покрытия
Косенко Е.А.

ГИДРОПРИВОД

- 42 Экспериментальное исследование качающего узла аксиально-поршневой гидромашин с широким диапазоном регулирования
Щербаков В.Ф., Фрик А.С.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 45 Системы рациональной подачи песка на рельсы для повышения коэффициента сцепления карьерных локомотивов
Керопли А.М., Лужнов Ю.М.

СТАНДАРТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ

- 49 Вибрация как показатель технического состояния машин
Одиноква И.В., Дзюбан Е.В., Нагайцева Ю.И.

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 51 Исследование крутильной податливости гидромеханической трансмиссии гусеничных бульдозерных агрегатов
Ереско С.П., Ереско Т.Т., Климов А.А., Стручков А.В.
- 55 Повышение эффективности использования виброратков с пневмошными рабочими механизмами
Пермяков В.Б., Савельев С.В.
- 57 Экспериментальные исследования весовой интенсивности изнашивания реза
Елтышев В.А., Чудинов П.С., Барыкин Ю.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 60 Гибридный гусеничный кран HS 8300 HD нового поколения
- 61 Новый грейфер для утилизации отходов
- 63 Технические решения и изобретения
- 66 Обзор международной СДМ-информации
- 70 Указатель статей, опубликованных в журнале в 2014 году

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора

БИБЛИОТЕКА ВОЛГ