

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 27.05.2016.
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
ИВАННИКОВА Е.Г.

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

5/2016

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Импортозамещение в российском машиностроении
Новоселов В.

ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 10** Принцип работы шарнирно-сочлененной стреловой системы
компании "ARDELT"

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 12** Синтез трехзвенной кинематической схемы рабочего
оборудования обратной лопаты одноковшового
гидравлического экскаватора
Смоляницкий Э.А.
- 16** Удельные показатели эффективности рабочих процессов
ковшовых машин
Тарасов В.Н., Бояркина И.В.

ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 21** Робот для осушения дорожных карт
Полезжаева Е. В., Иванов Н. К., Шаякбаров И.Е.

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

- 25** Динамика и характер изнашивания рабочих элементов
смесительного оборудования
Кравченко И.Н., Добычин М.В., Макаров К.В., Салеев Н.И.

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 32** Обоснование технологических параметров уплотняющей
техники при строительстве лесовозных автомобильных дорог
Кручинин И.Н., Сушков С.И.

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 36** Определение коэффициента пластической деформации при
поверхностном пластическом деформировании
Лозовая С.Ю., Старчик Ю.Ю., Федосенко Н.И.
- 40** Модернизация узла крепления гидropодъемников
самосвальных прицепов
Сливинский Е.В.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 44** Методика оптимизации зоны обслуживания предприятий по
утилизации техники
Алдошин Н.В., Кравченко И.Н., Лылин Н.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 51** Обзор международной СДМ-информации
- 59** Патенты и изобретения
- 64** Выставки
- 69** Информационный бюллетень цен на СДМ и оборудование

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора

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, sdmpress@mail.ru
http://www.sdmpress.ru

THE CONTENT

- 3** Import substitution in the russian mechanical engineering
Vladimir Novoselov

LIFTING EQUIPMENT

- 10** The principle of operation of the articulated boom system of the company "ARDELT"

CONSTRUCTION MACHINERY

- 12** The kinematic synthesis of a three-tier scheme of work equipmentbackhoe loading shovel hydraulic excavator
SmolyanitskyE. A.
- 16** Specific indicators of efficiency in the working process of bucket machines
Tarasov V. N., Boyarkina I. V.

ROAD MACHINES

- 21** Робот для осушения дорожных карт Robot for drainage of road maps
Pozzhaeva E. V., Ivanov N.K., Shayakbarov I. E.

EQUIPMENT INDUSTRY CONSTRUCTION MACHINERY

- 25** Dynamics and character of wear of working elements mixing equipment
Kravchenko I. N., Dobychin M. V., Makarov K. V., Salyaev N. I.

MACHINES AND EQUIPMENT OF FORESTRY COMPLEX

- 32** Substantiation of technological parameters of sealing equipment for construction of forest roads
Kruchinin I. N., Sushkov S. I.

RESEARCH

- 36** Determination of the coefficient of plastic deformation during surface plastic deformation
Lozovaya S. Yu., Starcic Yu. Yu., Fedosenko N. I.
- 40** Modernization of the attachment of the hydraulic RAM tipper trailers
Slivinsky E. V.

OPERATION AND REPAIR.

- 44** The method of optimization of the service area of waste disposal technology
Aldoshin N.V., Kravchenko I.N., Lylin N.A.

INFORMATION

- 51** SDM-information
- 59** Patents and inventions
- 64** Exhibition
- 69** News letter prices at sdm and equipment