

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 27.06 .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

6/2016

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ
CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Импортозамещение в российском машиностроении (окончание)
Новоселов В.А.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 11** Синтез кинематической схемы прямодействующего рабочего оборудования одноковшовых гидравлических экскаваторов
Смоляницкий Э.А.
- 16** Исследование нагрузочных характеристик токсичности дизелей семейства ММЗ при работе на природном газе
Лиханов В.А., Лопатин О.П.

ГИДРОПРИВОД

- 22** Расчет динамических процессов разгона и торможения рабочего оборудования стреловой машины при ступенчатом законе управления золотником гидрораспределителя
Тарасов В.Н., Бояркин Г.Н.

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 29** Обоснование технологических параметров уплотняющей техники при строительстве лесовозных автомобильных дорог
Мельников В.Г., Щербина А.В.

СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГ

- 36** Повышение транспортно-эксплуатационных качеств щебеночных оснований и покрытий лесовозных автомобильных дорог
Кручинин И.Н., Сушков С.И.

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 39** Разработка устройства для повышения устойчивости движения прицепных автотранспортных средств
Сливинский Е.В., Радиц С.Ю.
- 44** Методика расчета оптимального состава специализированной техники
Кравченко И.Н., Захарова М.С., Ерофеев М.Н.

ИНФОРМАЦИЯ

- 47** Обзор международной СДМ-информации
- 52** Патенты и изобретения
- 56** 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
(continued)

Vladimir Novoselov

CONSTRUCTION MACHINERY

- 11** The synthesis of the kinematic scheme service operating
equipment of hydraulic excavators

Smolyanitsky E. A.

- 16** Study of load characteristics on the toxicity of diesel engines
MMZ collection when working on natural gas

Likhanov V.A. , Lopatin O.P.

HYDRAULIC

- 22** Calculation of dynamic processes of acceleration and
deceleration of the working equipment of boom machines with
step control law the control valve spool

Tarasov V.N., Boyarkin G.N.

MACHINES AND EQUIPMENT OF FORESTRY COMPLEX

- 29** Justification of the main technical characteristics of the
hydrostatic transmission of forest machine

Melnikov V.G., Shcherbina V.A.

THE CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF ROADS

- 36** Improve transport and operational qualities of macadam bases
and pavements of forest roads

Kruchinin I.N., Sushkov S.I.

RESEARCH

- 39** Development of a device for increasing movement stability of
towed motor vehicles

Slivinskiy E.V., Radin S.Y.

- 44** The method of calculating the optimal composition of specialized
equipment

Kravchenko I.N., Zakharova M.S., Erofeev M.N.

INFORMATION

- 47** SDM-information

- 52** Patents and inventions

- 56** Exhibition

- 69** News letter prices at sdm and equipment