

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 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
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

3/2016

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Без высококачественного управления парком техники
невозможен существенный прогресс в строительстве
Николаев С.Н.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- 10** Трактор с комплексной системой снижения токсичности
Лиханов В.А., Лопатин О.П.
- 16** Гашение резонансных колебаний в вибрационных
строительных машинах
Репин С.В., Волков С.А., Литвин Р.А.
- 20** Удельное сопротивление копанью грунтов и материалов
ковшовыми машинами
Тарасов В.Н., Бояркина И.В.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

- 24** Рациональные конструкции планетарных передач строительных
и дорожных машин и их технико – экономические показатели
Плеханов Ф.И., Грахов В.П., Суңцов А.С.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- 29** Построение модели эффективности функционирования
транспортно-технологических систем лесного комплекса
Иванников В. А., Сушков С. И.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

- 34** Определение степени разборки утилизируемой техники на
запасные части
Алдошин Н.В., Кравченко И.Н., Лылин Н.А., Ивлев А.А., Лесконог Ю.А.

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 42** Моделирование изнашивания неровностей субшероховатости
поверхностей трения
Шальгин М.Г.
- 45** Роль тепловой инерции в защите ограждающих конструкций от
промерзания в сибирских регионах
Бирюков А.Н., Денисов В.Н., Шварц М.С.

ИНФОРМАЦИЯ

- 50** Обзор международной СДМ-информации
- 57** 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

Postal address
Moscow, 109147, box 248.

THE CONTENT

- 3** Essential progress in construction is impossible without high-quality management of machinery park
Nikolayev S.N.

CONSTRUCTION MACHINERY

- 10** A tractor with an integrated system of decrease in toxicity
Likhanov V.A., Lopatin O.P.
- 16** Damping of resonance oscillations in vibrating construction machines
Repin S. V., Volkov A. S., Lytvyn R. A.
- 20** The resistivity of the digging soils and materials bucket machines
Tarasov V. N., Boyarkina I. V.

CONSTRUCTION AND ROAD MACHINES

- 24** Planetary gear transmissions of build and travelling machines: rational design, cost and performance data
Plekhanov F. I., Grakhov V.P., Sunzov A.S.

THE EQUIPMENT OF THE TIMBER INDUSTRY

- 29** Building a model of efficiency the operation of transport and technological systems of forest complex
Ivannikov V. A., Sushkov S. I.

OPERATION AND REPAIR.

- 34** Determination of the degree of disassembly of disposable equipment for spare parts
Aldoshin N.V., Kravchenko I.N., Lylin N.A., Ivlev A.A., Leskonog Yu.A.

RESEARCH

- 42** Modeling of wear irregularities subservient friction surfaces
Shalygin M. G
- 45** The role of thermal inertia in the protection of walling from freezing in the siberian regions
Biryukov A.N., Denisov V.N., Shvarts M.S.

INFORMATION

- 50** Newsletter prices at sdm and equipment
- 57** Patents and inventions
- 69** Exhibition