

УЧРЕДИТЕЛИ

МАДИ

Ассоциация «СПЕЦАВТОПРОМ»
ЗАО «СТРОЙДОРМАШ»
ООО «СДМ-Пресс»

ИЗДАТЕЛЬ Лицензия ЛР № 071581

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТЕХНИЧЕСКОЙ

ЛИТЕРАТУРЫ «СДМ-Пресс»

Генеральный директор

Говоров Александр Юрьевич

Редакционный совет

БИРЮКОВ А.Н., БОЯРКИНА И.В.,
ГОВОРОВ А.Ю., ГОРБОВЕЦ М.Н.,
ЕРОФЕЕВ М.Н., ЖУЛАЙ В.А.,
ЗОРИН В.А., КОРОБКИН В.А.,
КРАВЧЕНКО И.Н., КРУЧИН И.Н.,
КУДРЯВЦЕВ Е.М., КУСТАРЕВ Г.В.,
МИНИН В.В., НИКОЛАЕВ С.Н.,
ПЕРМЯКОВ В.Б., ПЛАВЕЛЬСКИЙ Е.П.,
САВЕЛЬЕВ А.Г., СИВАЧЕНКО Л.А.,
СТРУК М.В.

Тел./факс: (903) 226-00-44,

(905) 732-00-44

E-mail: sdm-press@mail.ru, sdm-press@mail.ru

<http://www.sdm-press.ru>

Компьютерная верстка издательства «СДМ-Пресс»

Подписано в печать 17.02.2023

Формат 60 x 88 1/8.

Бумага мелованная.

Подписаться на журнал можно:

- в РЕДАКЦИИ;
- через ИНТЕРНЕТ (www.sdm-press.ru)
- в любом почтовом отделении по каталогам:
 - агентства «Урал-Пресс»
(индекс журнала 70885)
 - «ГАЗЕТЫ. ЖУРНАЛЫ» агентства
«Роспечать» (индекс журнала 70885)

ЮРИДИЧЕСКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
за достоверность информации рекламы
НЕСЁТ РЕКЛАМОДАТЕЛЬ

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

Выпускающий редактор

СТЕПАНОВА О.Ю.

© ООО «СДМ-Пресс»,

«Строительные и дорожные машины», 2023

1/2023

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Автопогрузчики
Данилов Р.Г., Говоруха А.В.
- 14** Современные тенденции развития виловых погрузчиков
Семенов Д.А.
- 20** Об оптимальном управлении ударниками экскаваторного ковша активного действия
Либерман Я.Л., Летнев К.Ю., Горбунова Л.Н.
- 24** Сравнительный анализ энергоёмкости фрезерования новых марок асфальтобетонов
Фурманов Д.В., Шамахов Л.М., Лысаков Н.Э.
- 29** Очистка и обезвреживание производственных сточных вод с территорий заводов по производству строительной дорожной техники
Буренин В.В.
- 40** Методика оценки рисков с учётом временных показателей
Сладкова Л.А., Тимофеева И.В., Скрипников Д.И.
- 46** Новое в подготовке специалистов по наземным транспортно-технологическим средствам со специализацией «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»
Пламельский Е.П., Густов Д.Ю., Скуль В.И., Агарков А.М.
- 49** Цифровой измеритель частоты вращения
Герасценко В.В., Лобах В.П., Коваленко Н.А., Билык О.В.
- 55** Повышение ресурса зерноуборочного комбайна TORUM 785
Богданов Н.В., Кононов Д.П., Воробьев А.А., Кудрин А.М.

ИНФОРМАЦИЯ

- 61** Обзор международной СДМ-информации

THE CONTENT

THE FOUNDERS

MADI

Association «SPETSAVTOPROM»

«STROIDORMASH»

«SDM-PRESS»

License JIP № 071581

PUBLISHING HOUSE OF TECHNICAL

LITERATURE «SDM-Press»

GEO GOVOROV A.Yu.

Editorial Board

BIRYUKOV A.N., BOYARKINA I.V.,
GOVOROV A.Yu., GORBOVETS M.N.,
EROFEEV M.N., ZHULAY V.A.,
ZORIN V.A., KOROBKIN V.A.,
KRAVCHENKO I.N., KRUCHININ I.N.,
KUDRYAVTSEV E.M., KUSTAREV
G.V., MININ V.V., NIKOLAEV S.N.,
PERMYAKOV V.B., PLAVELSKI E.P.,
SAVELEV A.G., SIVACHENKO L.A.,
STRUK M.V.

Ph: (903) 226-00-44,

(905) 732-00-44

E-mail: sdm-press@mail.ru,

sdmpress@mail.ru

<http://www.sdmpress.ru>

- 3 Forklift trucks
Danilov R.G., Hovorukha A.V.
- 14 Modern trends in the development of forklifts
Semenov D.A.
- 20 On the optimal control of the active excavator bucket strikers
Liberman Ya.L., Letnev K.Yu., Gorbunova L.N.
- 24 Comparative analysis of the energy intensity of milling of new grades of asphalt concrete
Furmanov D.V., Shamakhov L.M., Lysakov N.E.
- 29 Purification and neutralization of surface industrial wastewater from the territories of factories for the production of construction and road
Burenin V.V.
- 40 Time-based risk assessment methodology
Sladkova L.A., Timofeeva I.V., Skripnikov D.I.
- 46 New in the training of specialists in ground transport and technological means with specialization «Lifting, construction, road vehicles and equipment»
Plavelsky E.P., Gustov D.Yu., Skel V.I., Agarkov A.M.
- 49 Digital rotation meter
Gerashchenko V.V., Lobakh V.P., Kovalenko N.A., Bilyk O.V.
- 55 Increasing the resource of the TORUM 785 combine harvester
Bogdanov N.V., Kononov D.P., Vorobyev A.A., Kudrin A.M.

INFORMATION

- 61 SDM-information