



Входит в перечень рецензируемых журналов,
рекомендованных ВАК РФ

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 05.07.2022

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», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

05.05.04 ДОРОЖНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

- 3** Система поворота грейдерного отвала на автогрейдере
*Ахрамеев Е.Д., Андрюхов Н.М., Данилов Р.Г., Шестопалов К.К.,
Кустарев Г.В.*
- 7** Адаптация метода «Стэнли» (Stanley) для управления беспилотной
дорожно-строительной машиной
Сухарев Р.Ю., Корчагин П.А.
- 14** К вопросу о защите башенного крана от достижения предельного угла
отклонения грузового каната
Репин С.В., Боушев В.Ю., Зазыкин А.В., Виноградова Т.В., Ховалыг Н.-Д.К.
- 18** Условия применения самоходных строительных машин в зонах
подтопления рек Арктического региона
Лукашук Е.Р., Добромиров В.Н.
- 23** Расчёт энергозатрат установки для электрогидравлического
разрушения монолитных объектов
Барсуков В.О., Репин С.В., Зазыкин А.В., Кобзарь А.А., Ховалыг Н.-Д.К.
- 26** Исследование возможности применения метода районирования для
выбора дорожно-строительных машин
Мейке У.Н., Терентьев А.В., Добромиров В.Н.
- 32** Снижение контактных напряжений зубчатых муфт
Эманов С.Л., Олисов С.А.
- 36** Обеспечение устойчивости системы производственной эксплуатации
дорожных машин в условиях Арктики
Грушецкий С.М., Евтюков С.А., Репин С.В., Орлов Д.С., Виноградова Т.В.
- 41** Оценка применения СПГ в качестве топлива для дорожно-
строительных машин в Арктической зоне
*Грушецкий С.М., Евтюков С.А., Образцов Н.А., Воронцов И.И.,
Максимов С.Е.*
- 43** Некоторые вопросы проектирования сети велосипедного движения
Ганзин С.В., Сильченков Д.Д., Ащуров Р.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 54** 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>

05.05.04. ROAD, CONSTRUCTION AND LIFTING AND TRANSPORT VEHICLES

- 3 Grader blade rotation system on the grader
*Akhrameev E.D., Andryukhov N.M., Danilov R.G., Shestopalov K.K.,
Kustarev G.V.*
- 7 Adaptation of the «Stanley» method to control a self-driving road
construction vehicle
Sukharev R.Yu., Korchagin P.A.
- 14 On the issue of protecting a tower crane from reaching the limiting angle of
deviation of the cargo rope
Repin S.V., Boushev V.Yu., Zazykin A.V., Vinogradova T.V., Khovalyg N.-D.K.
- 18 Conditions for the use of self-propelled construction machines in areas of
flooding of rivers in the Arctic region
Lukashuk E.R., Dobromirov V.N.
- 23 Energy consumptions calculation monolithic objects electrohydraulic
destruction
Barsukov V.O., Repin S.V., Zazykin A.V., Kobzar A.A., Khovalyg N.-D.K.
- 26 Investigation of the possibility of applying the zoning method for the
selection of road construction machines
Meike U.N., Terentyev A.V., Dobromirov V.N.
- 32 Reduction of contact stresses of gear couplings
Emanov S.L., Olisov S.A.
- 36 Ensuring the sustainability of the system of production operation of road
machines in the Arctic
Grushetsky S.M., Evtyukov S.A., Repin S.V., Orlov D.S., Vinogradova T.V.
- 41 Assessment of the use of SPG as fuel for road construction machinery in
the Arctic zone
Grushetsky S.M., Evtyukov S.A., Obraztsov N.A., Vorontsov I.I., Maksimov S.E.
-
- 46 Some issues of bicycle traffic network design
Ganzin S.V., Silchenkov D.D., Ashurov R.A.

INFORMATION

- 54 SDM-information