

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 03.10.2023

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

8/2023

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

2.5.11 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И КОМПЛЕКСЫ

- 3** Двигатели для дорожных машин. Довоенный период
Данилов Р.Г.
- 14** Конструкция грунтозацепа и методика определения его параметров
Сладкова Л.А., Крылов В.В., Таричко В.И.
- 21** Применение 3D моделирования для расчёта центра тяжести ручного механизированного инструмента
Миляков Е.А., Дроздов А.Н.
- 25** Научно обоснованный подход к оценке технического уровня машин ГНБ в заданной системе ограничений
Склярова А.А., Пушкарёв А.Е.
- 31** Моделирование работы электрических виброножниц ножевого типа в Mathcad
Дроздов А.Н.
- 37** Влияние идентификации продукции на качество оценки соответствия и безопасного её использования
Рахманов М.Л., Савельев А.Г., Черторыжский С.В.

- 44** Изменение однородности показателей укрепленных грунтов повышенной прочности под воздействием замораживания – оттаивания
Тимофеев В.А., Рябова О.В., Володина Ю.Ю., Бурмистров Д.В., Левушкин Д.М., Щербаков Д.Н., Сергеев А.С., Скрыпников А.В.
- 48** Исследование структуры и однородности цементогрунтов в производственных условиях при разной технологии
Тимофеев В.А., Рябова О.В., Володина Ю.Ю., Бурмистров В.А., Левушкин Д.М., Щербаков Д.Н., Сергеев А.С., Скрыпников А.В.
- 55** Вариация показателей укрепленных грунтов в дорожных конструкциях лесовозных автомобильных дорог
Тимофеев В.А., Володина Ю.Ю., Пискарев Д.А., Щербаков Д.Н., Сергеев А.С., Скрыпников А.В., Яровенко А.А.
- 60** Пути повышения однородности укрепленных грунтов лесовозных автомобильных дорог в производственных условиях
Тимофеев В.А., Володина Ю.Ю., Пискарев Д.А., Щербаков Д.Н., Сергеев А.С., Скрыпников А.В., Яровенко А.А.

ИНФОРМАЦИЯ

- 68** Обзор международной СДМ-информации

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>

THE CONTENT

2.5.11 GROUND TRANSPORTATION AND TECHNOLOGICAL FACILITIES AND COMPLEXES

- 3** Engines for road vehicles. Prewar period
Danilov R.G.
- 14** The design of the lug and the method for determining its parameters
Sladkova L.A., Krylov V.V., Tarichko V.I.
- 21** Application of 3D modeling for calculating the center of gravity manually
a mechanized tool
Milyakov E.A., Drozdov A.N.
- 25** Scientifically substantiated approach to assessing the technical level of
HDD machines in a given system of constraints
Sklyarova A.A., Pushkarev A.E.
- 31** Modeling the operation of electric knife-type vibrating knives in Mathcad
Drozdov A.N.
- 37** Influence of product identification on the quality of conformity assessment
and its safe use
Rakhmanov M.L., Savelyev A.G., Chertoryzsky S.V.
- 44** Change in the uniformity of the indicators of reinforced soils of increased
strength under the influence of freezing – thawing
*Timofeev V.A., Ryabova O.V., Volodina Yu.Yu., Burmistrov D.V.,
Levushkin D.M., Shcherbakov D.N. Sergeev A.S., Skrypnikov A.V.*
- 48** Study of the structure and homogeneity of cement soils in production
conditions with different technologies
*Timofeev V.A., Ryabova O.V., Volodina Yu.Yu., Burmistrov V.A.,
Levushkin D.M., Shcherbakov D.N. Sergeev A.S., Skrypnikov A.V.*
- 55** Variation of indicators of reinforced soils in road structures of logging
roads
*Timofeev V.A., Volodina Yu.Yu., Piskarev D.A., Shcherbakov D.N.,
Sergeyev A.S., Skrypnikov A.V., Yarovenko A.A.*
- 60** Ways to improve the homogeneity of reinforced soils of logging roads in
production conditions
*Timofeev V.A., Volodina Yu.Yu., Piskarev D.A., Shcherbakov D.N.,
Sergeyev A.S., Skrypnikov A.V., Yarovenko A.A.*

INFORMATION

- 68** SDM-information