



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., КРУЧИНИН 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 14.11.2022

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** Аналитический метод силового расчёта технологического процесса взаимодействия ковша фронтального погрузчика со штабелем материала
Бояркина И.В., Бояркин Г.Н.
- 9** Анализ и разработка конструкции многоствольного гидравлического молота с несколькими бойками в одном корпусе
Галдин Н.С., Семенова И.А.
- 14** Анализ машин и оборудования для погружения винтовых свай
Осипов А.В.
- 22** Проблема износостойкости резца дорожной фрезы
Рамазанов Г.Х.
- 25** Стендовая установка пылесадителя инерционного типа с регулируемыми параметрами
Агарков А.М.
- 30** Расчёт энергетических критериев загрузочного устройства конвейера
Алейник В.И.
- 33** Разработка экспериментальной установки для получения вспененного битума
Шарапов Р.Р., Савичев А.О.
- 37** Влияние термоползучести бетона на деформации основания подкрановых путей подъёмно-транспортных машин
Куприянов И.А.
- 41** Развитие электроприводных наземных транспортных средств в мире и в России
Сладкова Л.А., Ли Сюань
- 48** Исследование износостойкости сальникового уплотнения центробежного насоса
Шалыгин М.Г., Губин И.О.

ИНФОРМАЦИЯ

- 51** 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

05.05.04. ROAD, CONSTRUCTION AND LIFTING AND TRANSPORT VEHICLES

- 3 Analytical method of power calculation of the technological process of interaction of a bucket of a front loader with a stack of material
Boyarkina I.V., Boyarkin G.N.
- 9 Analysis and development of the construction of a multi-barrel hydraulic hammer with several strikers in one housing
Galdin N.S., Semenova I.A.
- 14 Analysis of machines and equipment for sinking screw piles
Osipov A.V.
- 22 The problem of wear resistance the cutter of a road milling cutter
Ramazanov G.H.
- 25 Bench installation of an inertial type dust precipitator with adjustable parameters
Agarkov A.M.
- 30 Calculation of the energy criteria of the conveyor loading device
Aleynik V.I.
- 33 Development of the experimental installation for obtaining foamed bitumen
Sharapov R.R., Savichev A.O.
- 37 The effect of thermal creep of concrete on the deformation of the base of crane tracks of lifting and transport machines
Kupriyanov I.A.
- 41 Development of electric ground vehicles in the world and in Russia
Sladkova L.A., Seiuan Li
- 48 Research the wear resistance of the centrifugal pump oil seal
Shalygin M.G., Gubin I.O.

INFORMATION

- 51 SDM-information