

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 26.02.2024

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

12/2023

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

- 3** О повышении качества управленческих решений для обеспечения
результативного развития экономики страны. Часть 2
Николаев С.Н.

2.5.11 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И КОМПЛЕКСЫ

- 10** Моделирование оптимальной виброзащитной характеристики
универсального виброзащитного подвешивания для операторов
строительных и дорожных машин с использованием рядов Фурье
Томлеева С.В., Савельев А.Г.
- 15** К вопросу повышения долговечности рабочих органов землеройных
машин, эксплуатируемых в условиях низких температур
Грядунов С.С., Сиваков В.В., Томлеева С.В.
- 21** О развитии корчевальной техники
Вавилов А.В., Малиновский А.А., Протас П.А.
- 27** Испытание оборудования для удаления оголовков железобетонных
свай
Фурманов Д.В., Ключко Н.Н.
- 32** Постановка и решение задачи оптимизации формы образующих
бункера для вязкоупругопластичных материалов
Романович А.А., Бабаевский А.Н., Герасимов М.Д., Пахомов Е.Г.
- 35** Генерация электрической энергии в аппаратах вихревого слоя
Селиверстов Г.В., Титов Д.П.
- 38** Исследование аппарата вихревого слоя как генератора электрической
энергии
Селиверстов Г.В., Титов Д.П.
- 43** Система реабилитации микромоторных возможностей человека.
Моделирование и управления одиночной степени свободы
Берро Сомар, Тимофеев А.Н.

ИНФОРМАЦИЯ

- 54** 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,

sdm-press@mail.ru

http://www.sdm-press.ru

THE CONTENT

- 3** On improving the quality of management decisions to ensure the effective development of the country's economy. Part 2
Nikolaev S.N.

2.5.11 LAND-BASED AND TRANSPORT- TECHNOLOGICAL FACILITIES AND COMPLEXES

- 10** Modeling of the optimal vibration-proof characteristics of a universal vibration-proof suspension for operators of construction and road machinery using Fourier series
Tomleeva S.V., Saveliev A.G.
- 15** On the issue of increasing the durability of earthmoving machine working elements operating at low temperatures
Gryadunov S.S., Sivakov V.V., Tomleeva S.V.
- 21** On the development of uprooting technology
Vavilov A.V., Malinovsky A.A., Protas P.A.
- 27** Testing of equipment for removing the heads of reinforced concrete piles
Furmanov D.V., Klochko N.N.
- 32** Formulation and solution of the problem of optimizing the shape of forming bunkers for viscoelastic materials
Romanovich A.A., Babaevsky A.N., Gerasimov M.D., Pakhomov E.G.

- 35** Generation of electrical energy in vortex layer apparatuses
Seliverstov G.V., Titov D.P.
- 38** Investigation of the vortex layer apparatus as an electric energy generator
Seliverstov G.V., Titov D.P.
- 43** Rehabilitation system of human micromotor capabilities. Modeling and loop shaping of single-dof
Berro S.M., Timofeev A.N.

INFORMATION

- 54** SDM-information