

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 11.05.2022

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

4/2022

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И ДОРОЖНЫЕ
МАШИНЫ

CONSTRUCTION
AND ROAD BUILDING
MACHINERY

Издаётся с января 1956 г.



СОДЕРЖАНИЕ

05.05.04 ДОРОЖНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

- 3** Совершенствование конструкции привода ковша гидравлического экскаватора
Нилов В.А., Жулай В.А., Тюнин В.Л., Федоров Е.В.
- 7** Методика диагностики двигателей внутреннего сгорания строительно-дорожных машин по акустическим параметрам
Горбачев А.А., Воробьев А.А., Кудрин А.М.
- 11** Методические основы триботехнических испытаний рабочих органов строительных и дорожных машин
Грядунев С.С., Сиваков В.В.
- 17** Динамическая модель рабочего оборудования гидравлического экскаватора в процессе копания
Мохаммад Ж.М., Одинокова И.В., Нефедкин А.И., Джафул А.М.
- 22** Исследование физики процесса резания грунтов рабочими органами землеройных машин с учётом адгезионно-когезионных сил
Сладкова Л.А., Григорьев П.А.
- 27** Определение рациональных конструктивных параметров прицепного пневмоколёсного катка путём имитационного моделирования
Тарасова Н.Е., Белов В.Р., Чабуткин Е.К.
- 33** Разработка новой машины для очистки дорог от снежно-ледяных образований
Репин С.В., Лушкарев А.Е., Воронцов И.И., Виноградова Т.В., Абросимова А.А., Коротчук Д.О.
- 38** Оптимизация режимов приготовления асфальтобетонных смесей на пористом заполнителе
Галдина В.Д., Галдин Н.С.

05.05.03 КОЛЁСНЫЕ И ГУСЕНИЧНЫЕ МАШИНЫ

- 45** Режим работы дизельного двигателя и его износ
Долматов С.Н., Колесников П.Г., Савельев А.Г., Камынин В.В., Дмитриева Н.В.

05.02.05. РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- 53** К вопросу о разработке модели механической конструкции робота промышленного автономного робототехнического комплекса для диагностики трубопроводов
Поезжаева Е.В., Кучев Д.Н., Тонков Е.Ю.

ИНФОРМАЦИЯ

- 60** Обзор международной СДМ-информации