



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 26.12.2022

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

- 3** Синтез вероятностной модели налипания грунта на поверхность рабочего органа землеройной машины
Сладкова Л.А.
- 8** Методический подход к разработке методики спецификаций проверки вероятности возникновения потенциальных проблем в новых деталях привода
Рудь Е.Г., Сладкова Л.А.
- 13** Определение сил адгезии грунта на поверхностях рабочих органов землеройных машин для борьбы с липкостью
Сладкова Л.А., Григорьев П.А.
- 17** Определение параметров удара на систему защиты оператора ROPS при опрокидывании машины
Фыок Чи Ха, Савельев А.Г.
- 21** Расчёт геометрических параметров буровой головки со встроенным генератором гидродинамических колебаний
Петров А.А., Пушкарев А.Е., Манвелова Н.Е.
- 26** Анализ напряжённо-деформируемого состояния пластины колебателя буровой головки со встроенным генератором гидродинамических колебаний
Петров А.А.
- 31** Система контроля плотности асфальтобетона для дорожных катков
Ложечко В.П., Пашаева Ж.Э.
- 37** О выборе методов диагностирования машин и оборудования на опасных производственных объектах
Бардышев О.А., Попов В.А., Филин А.Н.
- 43** Испытание новых конструкций режущего инструмента на траншейных экскаваторах ЭТЦ-165 и ЭТЦ-208В при мелиоративном строительстве
Орловский С.Н., Карнаухов А.И., Загидуллин Р.Р., Сабитов Л.С., Войнаш С.А., Соколова В.А., Чураков А.В.
- 48** Оценка влияния режимов термической обработки стали 60С2А на её механические характеристики и повышение работоспособности генератора гидродинамических колебаний
Петров А.А.
- 54** Некоторые вопросы снижения динамических нагрузок в лифтах
Степанов М.А., Семенов А.Б., Андреева П.О.
- 57** Расширение технологических возможностей трёхвальных катков
Нилов В.А., Жулай В.А., Тюнин В.Л., Федоров Е.В.
- 59** Вопросы динамики колёсных бетонотранспортных машин в продольной плоскости
Плавельский Е.П.

ИНФОРМАЦИЯ

- 62** 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>

- 3** Synthesis of a probabilistic model of soil adhesion to the surface of the working body of an earthmoving machine
Sladkova L.A.
- 8** Methodical approach to the development of a specification methodology for checking the probability of potential problems in new drive parts
Rud E.G., Sladkova L.A.
- 13** Determination of the adhesion forces of the soil on the surfaces of the excavating parts of earthmoving machines to combat stickiness
Sladkova L.A., Grigorev P.A.
- 17** Determination of impact parameters using the ROPS operator protection system when the machine is overturned
Phyok Chi Ha., Savelev A.G.
- 21** Calculation of geometric parameters of the drilling head with a built-in hydrodynamic oscillator
Petrov A.A., Pushkarev A.E., Manvelova N.E.
- 26** Analysis of the stress-deformable state of the drilling head plate with a built-in generator of hydrodynamic oscillations
Petrov A.A.
- 31** Asphalt concrete density control system for road rollers
Lozhechko V.P., Pashaeva Zh.E.
- 37** On the choice of methods for diagnosing machines and equipment at hazardous production facilities
Bardyshev O.A., Popov V.A., Filin A.N.
- 43** Testing of new cutting tool designs on trench excavators ETC-165 and ETC-208B in reclamation construction
Orlovsky S.N., Karnaukhov A.I., Zagidullin R.R., Sabitov L.S., Voynash S.A., Sokolova V.A., Churakov A.V.
- 48** Evaluation of the influence of steel 60C2A heat treatment modes on its mechanical characteristics and increasing the performance of the hydrodynamic oscillation generator
Petrov A.A.
- 54** Some issues of reducing dynamic loads in elevators
Stepanov M.A., Semenov A.B., Andreeva P.O.
- 57** Expansion of technological capabilities of three-roll rollers
Nilov V.A., Zhulai V.A., Tyunin V.L., Fedorov E.V.
- 59** Issues of dynamics of wheeled concrete transport vehicles in the longitudinal plane
Plavelsky E.P.

INFORMATION

- 62** SDM-information