

## СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Машиностроение и машиноведение**  
**Транспортное, горное и строительное машиностроение**

Статьи, опубликованные в этом разделе, соответствуют требованиям Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям научных работников 05.02.02; 05.02.11; 05.05.03; 05.05.04  
(Распоряжение Минобрнауки России от 12 февраля 2019 г. № 21-р)

Гончаров К.А. (Брянск, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-288-295

Система сочетаний отклонений скольжения электродвигателей при вероятностном моделировании распределения тяговых усилий в многодвигательных приводах ленточных конвейеров ..... 288

Гончаров К.А. (Брянск, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-296-302

Экспериментальное исследование температурных режимов продолжительной работы электропривода подъемно-транспортных машин ..... 296

Казаков О.Ю., Кустарев Г.В. (Москва, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-303-310

Исследование влияния плавности остановки катка на качество асфальтобетонного покрытия ..... 303

Короткий А.А., Марченко Э.В., Панфилов А.В. (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-311-319

Математическая модель счаливания (сращивания) стального каната ..... 311

Курносов Н.Е., Лебединский К.В., Тарнопольский А.В., Николотов А.А. (Пенза, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-320-327

Повышение прочности неподвижных соединений колесных и гусеничных машин за счет использования цилиндрических посадок с контурным соединением деталей ..... 320

Лагерева А.В., Лагерева И.А. (Брянск, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-328-350

Синтез оптимальных законов частотного регулирования гидропривода манипуляционных систем мобильных машин ..... 328

Мазур В.В. (Братск, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-351-368

Расчётная оценка вибронегативности автомобиля с колёсами повышенной безопасности при потере избыточного давления воздуха в пневматической шине ..... 351

Новиков В.И., Пушкарёв А.Е., Воронцов И.И. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)  
DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-369-376

Методика моделирования теплового баланса элементов конструкции строительно-дорожных машин для струйной цементации грунтов ..... 369

Овсянников В.Е. (Курган, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-377-385

Повышение долговечности строительного-дорожных машин на основе совершенствования ремонта узлов трения ..... 377

Петракова Е.А., Суматохин В.А. (Москва, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-386-395

Прогнозирование основных размеров одноступенчатых цилиндрических редукторов на ранних этапах проектирования ..... 386

Прусов А.Ю. (Ярославль, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-396-406

Оценка риска и «культура безопасности» грузозахватных приспособлений ..... 396

Фомин К.В. (Тверь, Российская Федерация)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-407-417

Моделирование и расчет вероятностных характеристик момента сопротивления на рабочем органе дорожной фрезы ..... 407

## CONTENT

## ENGINEERING SCIENCE

**Machinery Building and Theoretical Engineering  
Transport, Mining and Construction Machinery**

The articles published in this section comply with the requirements of the List of peer-reviewed scientific publications, in which the main scientific results of dissertations for the degree of Doctor of Science, for the degree of Candidate of Science in the specialties of scientific workers 05.02.02; 05.02.11; 05.05.03; 05.05.04

(Order of the Ministry of Education and Science of Russia of February 12, 2019 No. 21-p)

*Goncharov K.A. (Bryansk, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-288-295

Combination system of slide variations of electric motors when using a probabilistic modeling approach of tractive effort distribution in multimotor drives of multidrive belt conveyors ..... 288

*Goncharov K.A. (Bryansk, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-296-302

Investigative study on temperature conditions of continuous run modes of hoisting machine electric drive ..... 296

*Kazakov O.Yu., Kustarev G.V. (Moscow, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-303-310

Investigation of the effort of smoothness of road roller stop on the quality of asphalt ..... 303

*Korotkiy A.A., Marchenko E.V., Panfilov A.V. (Rostov-on-Don, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-311-319

Mathematical model of splicing of steel cable ..... 311

*Kurnosov N.E., Lebedinskiy K.V., Tarnopolskiy A.V., Nikolotov A.A. (Penza, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-320-327

Increasing the strength of fixed units of wheeled and tracked machines through the use of cylindrical fits with contour connection of parts ..... 320

*Lagerev A.V., Lagerev I.A. (Bryansk, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-328-350

Synthesis of optimal laws for frequency-adjustable hydraulic drives of manipulation systems of mobile machines ..... 328

*Mazur V.V. (Bratsk, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-351-368

Calculated evaluation of vibration load of automobile with high-safe wheels when loss of excessive air pressure in the pneumatic tire ..... 351

*Novikov V.I., Pushkarev A.E., Vorontsov I.I. (Saint-Petersburg, Russian Federation)*

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-369-376

The modeling of the heat balance elements of construction jet-grouting machines ..... 369

Ovsyannikov V.E. (Kyrgan, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-377-385

Improving the durability of road construction machines based on improved repair of friction knots ..... 377

Petrakova E.A., Sumatokhin V.A. (Moscow, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-386-395

Forecasting the main dimensions of single-stage cylindrical reducers at early design stages ..... 386

Prusov A.Yu. (Yaroslavl, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-396-406

Risk assessment and "Safety culture" lifting devices ..... 396

Fomin K.V. (Tver, Russian Federation)

DOI: 10.22281/2413-9920-2019-05-03-407-417

Modeling and calculation of probabilistic characteristics resistance moment on the working body of the road mill ..... 407