

**Перечень статей, опубликованных
в журнале «Наука и техника» в 2021 г.**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Быков К. Ю., Качанов И. В., Шаталов И. М. Силовой режим скоростного комбинированно-го выдавливания плоских биметаллических дорожных резцов	4
Germashev A. I., Logominov V. A., Dyadya S. I., Kozlova Y. B., Krishtal V. A. Influence of the Cut Axial Depth on Surface Roughness at High-Speed Milling of Thin-Walled Workpieces (Гермашев А. И., Логоминов В. А., Дядя С. И., Козлова Е. Б., Кришталь В. А. Влияние осевой глубины резания на шероховатость поверхности при высокоскоростном фрезеровании тонкостенных деталей)	2
Gorbunov A. V., Devoino O. G., Gorbunova V. A., Yatskevitch O. K., Koval V. A. Thermodynamic Estimation of the Parameters for the C–H–O–N–Me-Systems as Operating Fluid Simulants for New Processes of Powder Thermal Spraying and Spheroidizing (Горбунов А. В., Девоино О. Г., Горбунова В. А., Яцкевич О. К., Коваль В. А. Термодинамическая оценка параметров систем C–H–O–N–Me как имитаторов рабочей среды в новых процессах газотермического напыления и сфероидизации порошков)	5
Дай Вэньци, Алексеев Ю. Г., Королёв А. Ю., Будницкий А. С. Пластическое формообразование наконечника концентратора-волновода для ультразвуковой эндоваскулярной абляции ...	2
Иванов А. С., Пузырев М. С., Чикишев Е. М. Разработка и обоснование двухдискового рабочего органа сельскохозяйственной машины для обработки почвы	5
Константинова А. А., Ивченко В. И., Бохонко В. В., Соловьев Н. В., Мойсей О. Н. Методические основы применения технологий виртуальной реальности в промышленном дизайне ...	6
Королёв А. Ю., Алексеев Ю. Г., Нисс В. С., Паршута А. Э. Электролитно-плазменная обработка в управляемых импульсных режимах	4
Луговой В. П., Луговой В. В. Сравнительный анализ колебаний ультразвуковых концентраторов кольцевой формы	2
Луговой В. П. Теоретический анализ перемещений тонких стержней изогнутой формы	5
Маслиев В. Г., Фомин А. В., Ловская А. А., Маслиев А. О., Горбунов Н. И., Дущенко В. В. Прочность гибкой оболочки пневматической рессоры	4
Оковитый В. А., Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. В., Асташинский В. М. Оптимизация процесса нанесения покрытий из порошков металлокерамики методом плазменного напыления на воздухе	5
Пантелеенко Ф. И., Карпец М. Н., Белоцерковский М. А., Сосновский А. В. Определение адгезионной и когезионной прочности металлических покрытий, нанесенных гиперзвуковой металлизацией	6
Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. А., Девоино О. Г., Оковитый В. В., Володько А. С., Асташинский В. М. Формирование покрытий из самофлюсующегося порошка на основе сталей аустенитного класса с добавлением молибдена	2
Селивончик Н. М., Нестеренко Н. Л. Основы расчета противоугонного кранового устройства из эксцентрикового и клещевого механизмов	4
Федосюк В. М. Эволюция микроструктуры и механических свойств наноструктурированных пленок NiFe под действием температурной обработки	2
Шелег В. К., Минь Ма, Белоцерковский М. А. Технология получения и демпфирующие свойства азрированных полимерных покрытий	5
Юркевич А. В., Терешин А. В., Солдаткин В. А. Экспериментальные характеристики механической бесступенчатой передачи с внутренними силовыми функциями	4

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Сивцев Н. С., Тарасов В. В. Численное исследование напряженно-деформированного состояния заготовки в контактной задаче поверхностного дорнования отверстий	3
---	---

Степаненко Д. А., Бунчук К. А. Моделирование составных кольцевых ультразвуковых волноводов с помощью метода конечных элементов	6
Сукач М. К. Методика инженерного расчета скобовидных пластинчатых рессор	3

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Иванов В. А., Красовский В. В., Гременок В. Ф., Постнова Л. И. Получение методом «горячей стенки» тонких пленок $Pb_xSn_{1-x}Te$ для создания ИК-фотоприемников	6
Раджабова М. А., Ешматова Б. И., Бабаназарова Н. К. Восстановление аппаратной функции спектральных колориметров с помощью методов регуляризации	6

СТРОИТЕЛЬСТВО

Батяновский Э. И., Бондарович А. И., Калиновская Н. Н., Рябчиков П. В. Самоуплотняющийся бетон и технология бетонирования фундаментного массива с использованием 9000 кубических метров бетона	4
Босаков С. В. К решению контактной задачи для упругой полуполосы	5
Буртыль Ю. В., Солодкая М. Г., Ковалев Я. Н. Прогнозирование ровности дорожных покрытий	3
Goncharenko D. F., Aleinikova A. I., Yesakova S. V., Hudilin R. I. Development of Technological Solutions for Sewer Rehabilitation Using Clinker Brick (Гончаренко Д. Ф., Алейникова А. И., Есакова С. В., Гудилин Р. И. Разработка технологических решений восстановления канализационного коллектора с использованием клинкерного кирпича)	6
Ивашечкин В. В., Медведева Ю. А., Кондратович А. Н., Сацута Е. С. Основы расчета и проектирования двухколонных двухфилтровых водозаборных скважин	5
Ковалев Я. Н., Яглов В. Н., Чистова Т. А., Гиринский В. В. Применение фосфогипса в дорожном строительстве	6
Ковшар С. Н., Рябчиков П. В., Гушин С. В. Оценка термонапряженного состояния бетонного массива	3
Leonovich S. N., Riachi J. 3D-Modeling for Life Cycle of the Structure (Леонович С. Н., Риачи Ж. 3D-моделирование для жизненного цикла сооружения)	1
Лукашевич А. А., Лукашевич Н. К., Островская Н. В. Моделирование и численное решение задачи с односторонними связями и трением при динамическом действии нагрузки	1
Молодин В. В., Ануфриева А. Е., Леонович С. Н. Влияние карбонизации бетонных поверхностей на их сцепление со свежесухоуложенным бетоном	4
Polonina E. N., Leonovich S. N., Khroustalev B. M., Sadovskaya E. A., Budrevich N. A. Cement-Based Materials Modified with Nanoscale Additives (Полонина Е. Н., Леонович С. Н., Хрусталева Б. М., Садовская Е. А., Будревич Н. А. Материалы на основе цемента, модифицированные наноразмерными добавками)	3
Романюк В. Н., Нияковский А. М., Чичко А. Н., Яцкевич Ю. В. Разработка энергоэффективных режимов установок для тепловой обработки бетонных изделий с использованием численных методов расчета	3
Ходяков В. А., Кулан А. В., Савина Е. Н., Бойко И. Л., Гречухин В. А. Диагностика участков мостового полотна и подходов в зонах устройства деформационных швов на автодорожных мостах	1
Юхневский П. И. К вопросу о допустимом содержании ионов аммония в химических добавках для бетонов	5

ТРАНСПОРТ

Абрамова Л. С., Птица Г. Г., Капинус С. В., Харченко Т. В. Разработка моделей экспресс-анализа безопасности дорожного движения	6
Boikov V. P., Guskov V. V., Pavarekha A. S. Automated Tire Pressure Control System for Multi-Purpose Wheeled Vehicles (Бойков В. П., Гуськов В. В., Поварехо А. С. Автоматизированная система регулирования давления воздуха в шинах многоцелевых колесных машин)	1

Herasymenko V., Shpika N., Smyrnyi M., Khuruzha D. Improving the Energy Performance of Traction Electric Drive Vehicles in Solving Electric Braking (Герасименко В., Шпика Н., Смирный М., Хуружа Д. Повышение энергетических характеристик тяговых электромобилей в решении проблемы электрического торможения)	1
Груданов В. Я., Белохвостов Г. И., Ткачева Л. Т. Научно-практические подходы к совершенствованию конструкций глушителей шума поршневых двигателей внутреннего сгорания на основе теории чисел	5
Domijanic M., Hirz M. Simulation Model for Drivability Assessment and Optimization of Hybrid Drive Trains (Домијанич М., Хирц М. Имитационная модель для оценки управляемости автомобилем и оптимизация гибридной силовой установки)	1
Доля В. К., Доля К. В., Доля Е. Е. Определение параметров функционирования маршрутов пассажирского транспорта средствами компьютерного моделирования процессов	6
Зедгенизов А. В., Капский Д. В., Лагереv Р. Ю. Оценка влияния объектов капитального строительства на прилегающую улично-дорожную сеть при организации дорожного движения посредством регулируемых пересечений	6
Ibrayev K., Kapskiy D., Bogdanovich S. Ways to Improve Road Safety Audit in the Republic of Kazakhstan (Ибраев К., Капский Д., Богданович С. Пути повышения качества аудита безопасности дорожного движения в Республике Казахстан)	1
Ilyin A. P., Terentiev A. N., Arslanov F. R. Automobile Absorption Conditioner (Ильин А. П., Терентьев А. Н., Арсланов Ф. Р. Автомобильный абсорбционный кондиционер)	5
Капский Д. В., Кот Е. Н., Богданович С. В., Рыбинский А. Г., Ибраев К. Анализ условий размещения на дорогах и характеристик железнодорожных переездов Республики Казахстан	3
Kuharonak G. M., Klesso M., Predko A., Telyuk D. Organization of Six-Cylinder Tractor Diesel Working Process (Кухаренок Г. М., Клессо М., Предко А., Телюк Д. Организация рабочего процесса шестицилиндрового тракторного дизеля)	5
Leontiev D. N., Ihnatenko A. V., Synkovska O. V., Ryzhikh L. A., Smirnova N. V., Aleksandrov Yu. V., Rudenko N. V. Fuel Consumption of Wheeled Vehicle and Transportation Costs during Highway Construction/Reconstruction (Леонтьев Д. Н., Игнатенко А. В., Синьковская Е. В., Рыжих Л. А., Смирнова Н. В., Александров Ю. В., Руденко Н. В. Расход топлива колесного транспортного средства и транспортные издержки при строительстве/реконструкции автомобильной дороги)	6
Safonau A. I. Blending Control of Trolleybus Traction and Brake Drives to Enhance Braking Efficiency of Vehicle (Сафонов А. И. Совместное управление тяговым и тормозным приводами троллейбуса для повышения эффективности торможения транспортного средства)	2
Суходоев В. Н. Рельсовый путь с обжатием рельса	3
Kharytonchyk S. V., Kussyak V. A., Nghia Le Van. Control of Pneumatic Actuator for Automated Mechanical Transmission Dry Friction Clutch Base on the Pulse Width Modulation Signal (Харитончик С. В., Кусяк В. А., Нгиа Ле Ван. Управление пневматическим исполнительным механизмом сухого фрикционного сцепления автоматизированной механической трансмиссии на основе модулированного широтно-импульсного сигнала)	1
Choromański W., Grabarek I., Kozłowski M., Czerepicki A. Innovative Urban Transport System – Autonomous and Locally Low-Emission (Хороманьский В., Грабарек И., Козловский М., Черепицкий А. Инновационная автономная система городского транспорта с низким уровнем локального загрязнения окружающей среды)	3

ЭНЕРГЕТИКА

Пехота А. Н., Хрусталеv Б. М., Акельев В. Д., Михальченко А. А. Вакуумный пневмотранспорт для производственных и коммунально-бытовых компонентов	2
Седнин В. А., Бубыр Т. В. Исследование теплообмена в продуваемых непроходных каналах теплотрасс. Часть 1	2

Седнин В. А., Бубырь Т. В. Исследование теплообмена в продуваемых непроходных каналах теплотрасс. Часть 2	3
Хрусталева Б. М., Пехота А. Н., Нгуен Тху Нга, Ву Минь Фап. Твердое топливо на основе отходов малоиспользуемых горючих энергоресурсов	1

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Лешок А. В., Попова Ю. Б. Использование искусственных нейронных сетей для определения износа композиционного фрикционного материала	4
Лобатый А. А., Бумай А. Ю., Прохорович С. С. Аналитический синтез управляющего ускорения беспилотного летательного аппарата	4

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гундина М. А. Спектральный анализ сигнала в системе Wolfram Mathematica	2
Матвеева Л. Д. Прямой метод решения задачи билинейного программирования	2
Мелешко И. Н., Ласый П. Г. Приближенное представление дилогарифмами решения одной вариационной краевой задачи для круга при граничном условии Неймана	2
Невдах В. В. О выполнении закона сохранения энергии в теории упругих волн	2

ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Грахов В. П., Кузнецов А. Л., Кислякова Ю. Г., Симакова У. Ф., Князева Я. О. Внедрение цифрового управления проектами строительства и эксплуатации энергоэффективных жилых домов	1
Ивуть Р. Б., Попов П. В., Лапковская П. И., Шевелева Н. Е. Алгоритм решения задачи проектирования региональной логистической инфраструктуры	4
Ковалев Я. Н., Савуха А. В., Гиринский В. В. Техно-экономическое сравнение конструкций дорожных одежд с использованием местных материалов	5
Мелешко Ю. В. Новая индустриализация и тенденции модернизации белорусской промышленности	4
Тымуль Е. И. Выбор метода качественного и количественного анализа рисков для предприятий энергетики	1
Чазов Е. Л., Грахов В. П., Симченко О. Л. Методический инструментарий оценки эффективности проектов капитального строительства нефтедобывающих предприятий	1