

**Перечень статей, опубликованных
в журнале «Наука и техника» в 2020 г.**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Материалы 16-го Европейского автомобильного конгресса

Bogomolov V., Klimenko V., Leontiev D., Ryzhyh L., Smyrnov O., Kholodov M. Improving the Brake Control Effectiveness of Vehicles Equipped with a Pneumatic Brake Actuator (Богомолов В., Клименко В., Леонтьев Д., Рыжих Л., Смирнов О., Холодов М. К вопросу о повышении эффективности управления тормозами транспортных средств, оснащенных пневматическим тормозным приводом)	1
Gao H., Jézéquel L., Cabrol E., Vitry B. Robust Design of Suspension System with Polynomial Chaos Expansion and Machine Learning (Гао Х., Йезеквель Л., Каброль Э., Витри Б. Надежная конструкция подвески с полиномиальным хаотичным расширением и машинным обучением)	1
Dorofeev R., Tumasov A., Sizov A., Kocherov A., Meshkov A., Porubov D. Engineering of Light Electric Commercial Vehicle (Дорофеев Р., Тумасов А., Сизов А., Кочеров А., Мешков А., Порубов Д. Разработка легкого коммерческого электромобиля)	1
Kreis A., Hirz M. Optimized Data Exchange Process between Design and Production Engineering (Крайс А., Хирц М. Оптимизированный процесс обмена данными в период между проектированием и производством)	1
Maddumage W. U., Abeyasighe K. Y., Perera M. S. M., Attalage R. A., Kelly P. Comparing Fuel Consumption and Emission Levels of Hybrid Powertrain Configurations and a Conventional Powertrain in Varied Drive Cycles and Degree of Hybridization (Маддумаре В. У., Абеясиге К. И., Перера М. С. М., Атталаге Р. А., Келли П. Сравнение расхода топлива и уровня выбросов при обычной и гибридных конфигурациях трансмиссий с учетом циклов движения и степени гибридизации)	1
Cervera A. S. J., Alonso F. J., García F. S., Alvarez A. D. Imitating a Safe Human Driver Behaviour in Roundabouts Through Deep Learning (Сервера А. С. Х., Алонсо Ф. Х., Гарсиа Ф. С., Альварес А. Д. Моделирование безопасного поведения водителя на перекрестках с помощью глубинного обучения)	1
Stężycki P., Kowalski M., Jankowski A., Slawinski Z. Laser Research of the Fuel Atomization Process of Internal Combustion Engines (Стенжицкий П., Ковальский М., Янковский А., Славинский З. Лазерное исследование процесса распыления топлива двигателей внутреннего сгорания)	1
Ufert M., Bäker B. Battery Ageing as Part of the System Design of Battery Electric Urban Bus Fleets (Уферт М., Бекер Б. Старение аккумуляторов как часть системы проектирования парков городских аккумуляторных электрических автобусов)	1
Cheng W., Wang Y. How to Make the Charging Simple, Convenient and Efficient (Ченг У., Ван И. Как сделать зарядку электромобиля простой, удобной и эффективной)	1

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Взньци Дай, Алексеев Ю. Г., Королёв А. Ю., Будницкий А. С. Пластическое деформирование и электрофизикохимическая обработка трубчатых медицинских концентраторов-волноводов	6
Гаркавенко А. С., Мокрицкий В. А., Маслов О. В., Соколов А. В. Природа деградации полупроводниковых лазеров с электронным накачиванием энергии. Теоретические предпосылки	4
Гаркавенко А. С., Мокрицкий В. А., Маслов О. В., Соколов А. В. Роль дислокаций в процессе деградации полупроводниковых лазеров с электронным накачиванием энергии. Экспериментальное исследование	6
Горбунова В. А., Слепнева Л. М., Горбунов А. В. Термохимическое получение и свойства экономичных полилантановидных манганитных материалов $\text{Ln}(\text{La, Ce, Nd, Pr})_x\text{Ca}_y\text{MnO}_3$ -типа с перовскитно-флюоритной структурой	
Киселев М. Г., Монич С. Г., Богдан П. С., Корчигин Д. Л., Ефименко В. В. Влияние режимов электроэрозионного модифицирования изношенной рабочей поверхности стоматологических фрез на восстановление ее режущей способности	4

Козерук А. С., Диас Гонсалес Р. О., Сухоцкий А. А., Филонова М. И., Кузнецик В. О. Технологические особенности формообразования плоского инструмента для обработки аксиконов	4
Козерук А. С., Диас Гонсалес Р. О., Филонова М. И. Моделирование процесса формообразования плоской поверхности инструмента для обработки конических деталей	6
Константинов В. М., Ковальчук А. В. Износостойкие металлоидсодержащие покрытия на сталях, полученные термодиффузионным насыщением и вакуумным осаждением	6
Кохненко Н. С., Карпунин И. И., Кузьмич В. В. Исследование надежности основных узлов и устройств высекальных прессов для производства упаковки	4
Кудина А. В., Сокоров И. О. Коррозия – биотехническая система разрушения технических объектов, снижающая их качество и надежность	6
Kuharonak G. M., Kapskiy D. V., Berezun V. I. Ensuring Requirements for Emissions of Harmful Substances of Diesel Engines	
(Кухарёнок Г. М., Капский Д. В., Березун В. И. Обеспечение требований к выбросам вредных веществ дизелей)	4
Оковитый В. А., Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. В., Асташинский В. М. Формирование плазменных порошковых покрытий из металлокерамики с последующим высокоэнергетическим модифицированием	6
Oikhova M., Roslavtsev D., Matviichuk O., Mykhalenko A. City Delivery Routes Planning Based on the Ant Colony Algorithm	
(Ольхова М., Рославцев Д., Матвийчук А., Михаленко А. Планирование маршрутизации по доставке товаров в городе на основе оптимизации муравьиного алгоритма)	4
Пантелеенко Ф. И., Данилов А. А. Классификация методов формообразования и синтез на ее основе схем обработки профильных моментопередающих поверхностей	4
Сернов С. П., Балохонов Д. В., Колонтаева Т. В., Исаев А. В. Адаптивный задний комбинированный фонарь транспортного средства с несменными источниками света	4
Филонова М. И., Диас Гонсалес Р. О., Сухоцкий А. А., Козерук А. С., Семченко А. В. Технологические особенности процесса обработки конических линз	6
Czerepicki A., Choromański W., Kozłowski M., Kazinski A. Analysis of the Problem of Electric Buses Charging in Urban Transport	
(Черепицкий А., Хороманьский В., Козловский М., Козинский А. Анализ проблемы при зарядке электрических автобусов городского транспорта)	4
Szwaia S. Knock Reduction Measures in the Gas Fuelled Internal Combustion Engine	
(Швайя С. Меры по уменьшению стука в газовом двигателе внутреннего сгорания)	4
Шелег В. К., Жигалов А. Н., Богдан Д. Д. Исследование влияния аэродинамического звукового упрочнения на износ металлорежущих твердосплавных пластин с покрытиями	4
Шелег В. К., Леванцевич М. А., Пилипчук Е. В., Кравчук М. А., Богданович И. А., Богданова Т. Я. Легирование расплава подшипников скольжения на основе баббита	6

СТРОИТЕЛЬСТВО

Богославчик П. М., Евдокимов В. А. Расход твердого стока при размыве низового откоса грунтовой плотины	5
Босаков С. В. К решению контактной задачи для прямоугольной пластинки на упругом полупространстве	3
Босаков С. В., Скачёк П. Д. Действие сосредоточенной силы на 1/8 однородного изотропного пространства	5
Давыдов Е. Ю., Бондарович А. И. К расчету угловых сварных швов	5
Далидовская А. А., Пастушков В. Г. Защитные мероприятия при строительстве наземных сооружений над существующими подземными	5
Жолудь Н. И. Стратегии трансформации планировочной структуры городов-спутников Минской агломерации	5
Ковчур А. С., Шелег В. К., Жорник В. И., Ковалева С. А. Модифицирование керамического кирпича добавками неорганических техногенных продуктов водоподготовки ТЭЦ	3
Козунова О. В. Развитие теории расчета шарнирно соединенных балок на упругом основании	5
Коликов А. О., Пастушков Г. П. Конструкция одноуровневого станционного комплекса для применения технологии сквозной проходки	5
Круглов Г. Г., Линкевич Н. Н., Немеровец О. В. Фильтрация в обход подпорных гидротехнических сооружений	3

Khroustalev B. M., Veranko U. A., Zankavich V. V., Aliakseyeu Yu. G., Xuejun Yue, Shang Bo, Shi Jicun Structure Formation and Properties of Concrete Based on Organic Hydraulic Binders (Хрусталеv Б. М., Веранко В. А., Занкович В. В., Алексеев Ю. Г., Сюэцзюнь Юэ, Шан Бо, Ши Цзикунь Процессы структурообразования и свойства бетонов на органогидравлических вяжущих)	3
Ляхевич Г. Д., Гречухин В. А., Ляхевич А. Г., Рожанцев С. Ю. Теоретические аспекты, экспериментальные исследования и эффективность армирования бетона органическими волокнами	3
Михайлов В. И., Мысливчик Е. Ю. Картографическая экстраполяция как метод прогнозирования природных явлений и процессов	5
Молодед А. С. Экспериментальные исследования технологии усиления железобетонных колонн углеродными волокнами	5
Морозова Е. Б., Колесников А. А., Коршунова Н. Н., Долинина О. Е. Пространственная организация объектов энергетики: особенности и перспективы развития (на примере белорусской практики)	3
Осипов С. Н., Чик В. М. О стохастическом подходе к оценке долговечности железобетонных строительных элементов и конструкций при карбонизации бетона	3
Пшембаев М. К., Ковалев Я. Н., Яглов В. Н., Гиринский В. В. Способы борьбы с зимней скользкостью	3

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Гулай А. В., Зайцев В. М. Интеллектуальная модель потенциальных рисков возникновения техногенной катастрофы	5
Makarych M. V., Porova Yu. B., Shved M. O. Electronic Lexicography: Traditional and Modern Approaches (Макарич М. В., Попова Ю. Б., Швед М. О. Компьютерная лексикография: традиционные и современные методологии)	5
Старосотников Н. О., Подскребкин И. В., Фёдорцев Р. В. Методика определения элементов внутреннего ориентирования многоматричных оптико-электронных аппаратов	5

ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Близнюк О. С. Особенности современной инновационной среды Республики Беларусь	2
Володько В. Ф. Инновационные модели маркетинговой деятельности предприятия	2
Geraskina I. N., Goncharenko L. P. Concept and Methodological Aspects of Providing Balanced Innovative Development of Transportation System of the Russian Federation (Гераськина И. Н., Гончаренко Л. П. Концепт и методологические аспекты обеспечения сбалансированного инновационного развития транспортной системы Российской Федерации)	2
Ивуть Р. Б., Попов П. В., Лапковская П. И. Оценка влияния транспортно-логистической инфраструктуры регионов Республики Беларусь на ее социально-экономические показатели	2
Ковалев А. В., Громова М. А. Методика разработки стратегии на основе системы корпоративного обучения	2
Корсак Е. П., Надомин В. А. Энергосбережение как ключевой фактор повышения энергетической безопасности страны	2
Максимова Т. Г., Богданова Е. Л., Бровка Г. М. Исследование изменения роли ведущих университетов в национальной инновационной экосистеме при переходе к модели «Университет 4.0»	3
Месник Д. Н. Применение информационных технологий транспортными предприятиями: механизм майнинга криптовалюты на основе технологии блокчейн	2
Сергиевич Т. В. Стимулирование производства товаров интенсивного обновления	2
Солодовников С. Ю. Теоретико-методологические основы исследования сетевых механизмов инновационного развития в Республике Беларусь	2
Чечулин А. В., Кузнецов А. Л., Грахов В. П., Перфильева М. Б. Коммуникационные и маркетинговые технологии продвижения территорий: к вопросу о формировании профессионального рынка в России	2
Швайба Д. Н. Трендовые модели для анализа социально-экономической безопасности	2