

ISSN 2221-5182

Импакт-фактор РИНЦ: 0,485

«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ»

научно-практический журнал

№ 8(98) 2019

Главный редактор

Тарандо Е.Е.

Редакционная коллегия:

Воронкова Ольга Васильевна
Атабекова Анастасия Анатольевна
Омар Ларук
Левшина Виолетта Витальевна
Малинина Татьяна Борисовна
Беднаржевский Сергей Станиславович
Надточий Игорь Олегович
Снежко Вера Леонидовна
У Сунцзе
Ду Кунь
Тарандо Елена Евгеньевна
Пухаренко Юрий Владимирович
Курочкина Анна Александровна
Гузикова Людмила Александровна
Даукаев Арун Абалханович
Тютюнник Вячеслав Михайлович
Дривотин Олег Игоревич
Запивалов Николай Петрович
Пеньков Виктор Борисович
Джаманбалин Кадыргали Коныспаевич
Даниловский Алексей Глебович
Иванченко Александр Андреевич
Шадрин Александр Борисович

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

МАШИНОСТРОЕНИЕ:

- Технология машиностроения
- Организация производства

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

- Системы автоматизации проектирования
- Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
- Математическое моделирование и численные методы

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ:

- Экономика и управление
- Финансы и кредит
- Математические и инструментальные методы экономики

Материалы VII международной научно-практической конференции «Проблемы и возможности современной науки (цифровые технологии, антропоцентрические науки)»

Москва 2019

«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ»

научно-практический журнал

Журнал

«Наука и бизнес: пути развития»
выходит 12 раз в год.

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и
охране культурного наследия
(Свидетельство ПИ № ФС77-44212).

Учредитель

МОО «Фонд развития науки и
культуры»

Журнал «Наука и бизнес: пути
развития» входит в перечень ВАК
ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых
должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертации на соискание ученой
степени доктора и кандидата наук.

Главный редактор

Е.Е. Тарандо

Выпускающий редактор

М.Г. Карина

Редактор иностранного
перевода

Н.А. Гунина

Инженер по компьютерному
макетированию

Е.В. Алексеевская

Адрес редакции:

г. Москва, ул. Малая Переяславская,
д. 10, к. 26

Телефон:

89156788844

E-mail:

nauka-bisnes@mail.ru

На сайте

<http://globaljournals.ru>

размещена полнотекстовая
версия журнала.

Информация об опубликованных
статьях регулярно предоставляется
в систему Российского индекса
научного цитирования
(договор № 2011/30-02).

Перепечатка статей возможна только
с разрешения редакции.

Мнение редакции не всегда
совпадает с мнением авторов.

Экспертный совет журнала

Тарандо Елена Евгеньевна – д.э.н., профессор кафедры экономической социологии Санкт-Петербургского государственного университета; тел.: 8(812)274-97-06; E-mail: elena.tarando@mail.ru.

Воронкова Ольга Васильевна – д.э.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, председатель редколлегии; тел.: 8(9819)72-09-93; E-mail: nauka-bisnes@mail.ru.

Атабекова Анастасия Анатольевна – д.ф.н., профессор, заведующая кафедрой иностранных языков юридического факультета Российского университета дружбы народов; тел.: 8(495)434-27-12; E-mail: aaatabekova@gmail.com.

Омар Ларук – д.ф.н., доцент Национальной школы информатики и библиотек Университета Лиона; тел.: 8(912)789-00-32; E-mail: omar.larouk@enssib.fr.

Левшина Виолетта Витальевна – д.т.н., профессор кафедры управления качеством и математических методов экономики Сибирского государственного технологического университета; тел.: 8(3912)68-00-23; E-mail: violetta@sibstu.krasnoyarsk.ru.

Малинина Татьяна Борисовна – д.социол.н., профессор кафедры социального анализа и математических методов в социологии Санкт-Петербургского государственного университета; тел.: 8(921)937-58-91; E-mail: tatiana_malinina@mail.ru.

Беднаржевский Сергей Станиславович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности Сургутского государственного университета, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, академик РАЕН и Международной энергетической академии; тел.: 8(3462)762-812; E-mail: sbed@mail.ru.

Надточий Игорь Олегович – д.ф.н., профессор, заведующий кафедрой философии Воронежской государственной лесотехнической академии; тел.: 8(4732)53-70-708, 8(4732)35-22-63; E-mail: inad@yandex.ru.

Снежко Вера Леонидовна – д.т.н., профессор, заведующая кафедрой информационных технологий в строительстве Московского государственного университета природообустройства; тел.: 8(495)153-97-66, 8(495)153-97-57; E-mail: VL_Snejko@mail.ru.

У Сунцзе (Wu Songjie) – к.э.н., преподаватель Шаньдунского педагогического университета (г. Шаньдун, Китай); тел.: +86(130)21-69-61-01; E-mail: qdwucong@hotmail.com.

Ду Кунь (Du Kun) – к.э.н., доцент кафедры управления и развития сельского хозяйства Института кооперации Циндаоского аграрного университета (г. Циндао, Китай); тел.: 89606671587; E-mail: tambovdu@hotmail.com.

«НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ»

научно-практический журнал

Пухаренко Юрий Владимирович – д.т.н., член-корреспондент РААСН, профессор, заведующий кафедрой технологии строительных материалов и метрологии Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета; тел.: 89213245908; E-mail: tsik@spbgasu.ru.

Курочкина Анна Александровна – д.э.н., профессор, член-корреспондент Международной академии наук Высшей школы, заведующая кафедрой экономики предприятия природопользования и учетных систем Российского государственного гидрометеорологического университета; тел.: 89219500847; E-mail: kurochkinaanna@yandex.ru.

Морозова Марина Александровна – д.э.н., профессор, директор Центра цифровой экономики Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург; тел.: 89119555225; E-mail: marina@russiatourism.pro.

Гузикова Людмила Александровна – д.э.н., профессор Высшей школы государственного и финансового управления Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург; тел.: 8(911)814-24-77; E-mail: guzikova@mail.ru.

Даукаев Арун Абалханович – д.г.-м.н., заведующий лабораторией геологии и минерального сырья Комплексного научно-исследовательского института имени Х.И. Ибрагимова РАН, профессор кафедры физической географии и ландшафтоведения Чеченского государственного университета, г. Грозный (Чеченская Республика); тел.: 89287828940; E-mail: daykaev@mail.ru.

Тютюнник Вячеслав Михайлович – к.х.н., д.т.н., профессор, директор Тамбовского филиала Московского государственного университета культуры и искусств, президент Международного Информационного Нобелевского Центра, академик РАЕН; тел.: 8(4752)50-46-00; E-mail: vmt@tmb.ru.

Дривотин Олег Игоревич – д.ф.-м.н., профессор кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург; тел.: (812)428-47-29; E-mail: drivotin@yandex.ru.

Запывалов Николай Петрович – д.г.-м.н., профессор, академик РАЕН, заслуженный геолог СССР, главный научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск; тел.: +7(383)333-28-95; E-mail: ZapivalovNP@ipgg.sbras.ru.

Пеньков Виктор Борисович – д.ф.-м.н., профессор кафедры математических методов в экономике Липецкого государственного педагогического университета, г. Липецк; тел.: 89202403619; E-mail: vbpenkov@mail.ru.

Джаманбалин Кадыргали Коныспаевич – д.ф.-м.н., профессор, ректор Костанайского социально-технического университета имени академика Зулкарнай Алдамжар, г. Костанай (Республика Казахстан); E-mail: pkkstu@mail.ru.

Даниловский Алексей Глебович – д.т.н., профессор кафедры судовых энергетических установок, систем и оборудования Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, г. Санкт-Петербург; тел.: (812)714-29-49; E-mail: agdanilovskij@mail.ru.

Иванченко Александр Андреевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой двигателей внутреннего сгорания и автоматики судовых энергетических установок Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург; тел.: (812)321-37-34; E-mail: IvanchenkoAA@gumrf.ru.

Шадрин Александр Борисович – д.т.н., профессор кафедры двигателей внутреннего сгорания и автоматики судовых энергетических установок Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург; тел.: 321-37-34; E-mail: abshadrin@yandex.ru.

Содержание

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

Кабаков В.В. Композитные материалы в авиастроении	10
Шашкина К.М., Порубов Д.М., Пинчин А.В., Тумасов А.В. Разработка электронного блока рулевого управления для интеграции с системами помощи водителю коммерческого транспорта.....	16

Организация производства

Алешкин Н.А., Петрушевская А.А. Адаптивная методика управления производственным процессом изготовления электроники с применением рекуррентного оценивания и нечеткого регулирования	23
Алешкин Н.А., Петрушевская А.А. Совершенствование процесса изготовления и монтажа электроники в условиях организации цифрового производства	27
Аман Е.Э., Смирнов А.О. Имитационная модель мониторинга процесса эксплуатации автоколебательных микромеханических акселерометров	31
Дорохов В.С. Прогнозирование технических рисков при планировании производственных процессов эксплуатации объектов железнодорожной автоматики.....	35
Дынина А.В. Разработка и актуализация профессионального стандарта «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»	39
Пиксайкина В.Д., Сокорева Е.В. Некоторые проблемы, возникающие перед участниками строительного контроля при проведении ремонтно-реставрационных работ по сохранению объектов культурного наследия.....	42
Семиполец А.А. Разработка и актуализация трудовых функций для профессионального стандарта «специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов».....	47
Терентьева З.С. Разработка структуры системы интегрированной логистической поддержки машиностроительной продукции.....	50

Стандартизация и управление качеством

Ефремова М.А., Сулаберидзе В.Ш. Развитие системы промышленных контрольных материалов – эффективное средство повышения качества синтетических каучуков	54
Иванов М.В. Применение искусственных нейронных сетей в задачах имитационного математического моделирования систем	57
Смирнова М С Методологический базис квалиметрических требований к программно-аппа-	

ратным комплексам управления беспилотными летательными аппаратами..... 61

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации проектирования

Ильясова Ф.С. Стек технологий для создания rest api системы 66

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Казакбиева Л.Т., Фаталиева Ф.Н., Магомедова М.А. Совершенствование регламента и документационного сопровождения работы администратора сети правоохранительных органов..... 69

Математическое моделирование и численные методы

Кузнецов В.В. Интеллектуальный метод построения двумерных карт местности, основанный на использовании ансамбля классификаторов 72

Стреблянская Н.В., Тебуева Ф.Б. Математический метод оценивания поражающего воздействия наблюдаемых параметров природных чрезвычайных ситуаций на основе экспертного опроса 77

Математическое моделирование и численные методы

Богомолов В.А., Первухин И.Д. Опыт создания полигона защищенной сети передачи данных с использованием криптомаршрутизаторов dionisnx на базе корпоративной сети книту..... 82

Попов И.Ю. Метод настройки параметров алгоритма локальных коэффициентов выбросов для поиска сетевых аномалий..... 88

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление

Борреманс А.Д., Лепехин А.А., Левина А.И., Дубгорн А.С. Разработка требований к системе управления медицинской организации в условиях цифровой трансформации 92

Велиева С.И. Пути улучшения финансового обеспечения производителей аграрного сектора 97

Горлачева Е.Н. Проблемы измерения и учета когнитивных факторов производства промышленного предприятия..... 100

Долженкова Е.В. Особенности финансово-хозяйственной деятельности промышленных предприятий в современных условиях..... 104

Ермакова Н.А. Особенности сбыта продукции предприятиями аквакультуры России 107

Захарова В.В. Влияние научно-образовательного центра на ускорение индустриального развития экономики региона.....113

Ибатуллина А.А. Оптимизация ресурсного обеспечения в управлении региональными от-

раслевыми проектами	117
Ильин И.В., Левина А.И., Ильяшенко В.М., Ильяшенко О.Ю. Модель мотивационного расширения цифровой трансформации российского бизнеса	124
Китиева М.И., Кодзоева З.У. Анализ современного состояния и использования водных ресурсов в регионе(на примере Республики Ингушетия).....	129
Китиева М.И., Орцханова М.А., Полонкочева Ф.Я. Оценка современного состояния производства строительных материалов в регионе	132
Лютых О.Ю., Рудзитис Т.А. Рынок образовательных услуг: сущность и тенденции развития	135
Мирошников С.Н. Развитие региональной производственной инфраструктуры - кластеры, индустриальные (промышленные) парки и технопарки	138
Назаров Д.М. Генезис развития Instagram как социальной сети в цифровой экономике....	141
Петренко Ю.В., Неуструева А.С., Пак В.В. Оценка степени влияния факторов на пассажиропоток авиакомпаний с помощью корреляционно-регрессионного анализа	148
Суханов Е.В. Воздействие мировой глобализации на развитие российской экономики....	152
Терехова Н.В. Мотивация персонала посредством коллегиальной оценки его деятельности	156
Финансы и кредит	
Алешин Ю.В. Предложения по развитию отдельных направлений в системе налогового администрирования контролируемых иностранных компаний.....	159
Гриднева Б.О. Денежные накопления россиян в условиях снижения покупательной способности доходов.....	166
Шаяхмедов Р.И. Защита золотого стандарта и приемы инновационного консалтинга	169
Мировая экономика	
Борреманс А.Д., Ильин И.В., Ильяшенко О.Ю., Левина А.И. Анализ отечественного и мирового опыта цифровой трансформации.....	173