



120



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

НИИ РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ
ЦМ



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сборник трудов X научно-практической
конференции с зарубежным участием
20-22 июня 2019

**DIGITAL TRANSFORMATION
OF ECONOMY AND INDUSTRY**

Works of the X research-to-practice conference
with foreign participation
20-22 June 2019



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сборник трудов научно-практической конференции
с зарубежным участием

20–22 июня 2019 года



ПОЛИТЕХ-ПРЕСС

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Санкт-Петербург

2019

УДК 658
ББК 65.012.1:65.29
Ц75

Цифровая трансформация экономики и промышленности : сборник трудов научно-практической конференции с зарубежным участием, 20–22 июня 2019 г. / под ред. д-ра экон. наук, проф. А. В. Бабкина. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. – 780 с.

В сборник трудов включены материалы научно-практической конференции «Цифровая трансформация экономики и промышленности», организованной Высшей инженерно-экономической школой и лабораторией «Цифровая экономика промышленности» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с рядом научных организаций, вузов, предприятий промышленности.

В сборнике научных трудов представлены материалы по теории формирования и развития цифровой экономики в современных условиях глобальной конкуренции, а также представлены результаты реализации концепции «Индустрия 4.0» в России и за рубежом. Также отражены материалы по теории кластерного развития, формирования инновационных кластеров, исследованию проблем и перспектив развития инновационной деятельности экономических систем и хозяйствующих субъектов, применению инструментов и методов оценки промышленного развития регионов, отраслей, предприятий, а также совершенствованию подготовки кадров для экономики и промышленности.

В сборнике нашли отражение труды ученых и специалистов ряда вузов, институтов РАН, организаций, учреждений и предприятий, представителей органов государственного, муниципального управления и исполнительной власти России и зарубежных стран.

Материалы сборника будут полезны преподавателям, научным работникам, специалистам промышленных, научных предприятий, организаций и учреждений, а также аспирантам, магистрантам и студентам.

Печатается по решению
Совета по издательской деятельности Ученого совета
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

© Бабкин А. В.,
научное редактирование, 2019
© Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, 2019

ISBN 978-5-7422-6613-6

ПРЕДИСЛОВИЕ



На базе Политехнического университета в марте 2017 года одной из первых в России была проведена конференция, посвященная вопросам формирования цифровой экономики и внедрению концепции Индустрия 4.0 в промышленности России. За прошедшее время этим направлениям на законодательном, исполнительном, региональном и отраслевом уровнях уделено значительное внимание, в том числе принята и реализуется федеральная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Необходимо отметить, что цифровая трансформация экономики становится важнейшим фактором экономического роста как для бизнеса, так и для государства. Сегодня происходит переход от внедрения цифровых технологий к комплексному построению цифровой экосистемы на различных уровнях экономической системы.

Этот тренд отражает необходимость эффективного взаимодействия всех участников процесса цифровизации – государственных органов власти, бизнеса, образовательных учреждений, промышленных предприятий и финансовых структур.

Становится понятным, что цифровая экономика – это не просто новые технологии, не просто перевод в цифровой формат коммуникаций и контента, не просто автоматизация отдельных рабочих процессов и замена человеческого ресурса программными средствами. Цифровая экономика – это, в первую очередь, изменение принципов деятельности государства и построения бизнеса, трансформация компетенций и сознания.

Поэтому основной целью конференции является анализ новых вызовов в экономике, промышленности и обществе, обусловленных формированием и развитием цифровой экономики и Индустрии 4.0, изучение и обобщение опыта практической

реализации данных подходов и концепций, а также исследование тенденций их развития.

Особую роль в этом играет внедрение современной концепции развития промышленности «Индустрия 4.0», формирование эффективной инфраструктуры цифровой экономики, формирование стратегий и программ цифровой трансформации предприятий и организаций.

На основе докладов в ходе конференции и исследований авторов показано, что важнейшим направлением повышения эффективности и конкурентоспособности российской экономики является внедрение кластерного подхода и опережающее развитие инновационно-активных и промышленных кластеров.

В сборнике трудов рассмотрены теоретические положения, проблемы и тенденции развития цифровой экономики и промышленности, проведен анализ современного состояния региональных кластеров России. Проанализированы и предложены варианты и направления цифровой трансформации экономики, в том числе формирование и развитие инфраструктурных проектов, применение механизмов государственно-частного партнерства. С этих позиций в сборнике трудов представлены статьи специалистов различных областей деятельности, которые, безусловно, будут полезны как научным, так и практическим работникам.

Сборник трудов отражает взгляды участников конференции и авторов исследований по перечисленному кругу вопросов.

Выражаем благодарность, прежде всего, вузам-партнерам конференции, а также всем принявшим участие в ее работе, формировании сборника научных трудов и рассчитываем на дальнейшее развитие научного сотрудничества.

***Сопредседатель организационного
комитета, ответственный за выпуск
профессор Бабкин А.В.***

PROGRAM COMMITTEE

Chairperson – Okrepilov Vladimir, the academician of the Russian Academy of Sciences, Dr.Econ.Sci., professor, the head of the department of UNESCO to Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, the director of the Center of regional problems of economy of quality of Institute of problems of regional economy of the Russian Academy of Sciences, Russia.

Co-Chairperson – Hanon Barabaner, Professor, Doctor of Economics, Russian academic society of Estonia, Tallinn, Estonia.

Co-Chairperson – Kleyner Georgi – Professor, Doctor of Economic Science, the deputy research supervisor of the Central economic-mathematical institute of the Russian Academy of Sciences on scientific work, the member correspondent of the Russian Academy of Sciences, Russia.

Co-Chairperson – Glukhov Vladimir, Professor, Doctor of Economic Science, the Head of Administrative facilities of the rector of the Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University (SPbPU), Russia.

MEMBERS OF PROGRAM COMMITTEE

Gorbashko Elena – vice rector for scientific work St. Petersburg state economic university, Doctor of Economic Science, professor.

Damary Roy George Charles – Prof., PhD, President, Foundation of the Institut Supérieur des Affaires et du Management, INSAM: the Institute of Business and Management, Switzerland.

Draganov Mihail – Assoc. Prof., PhD in Marketing, Department of Economics, Industrial Engineering and Management, Faculty of Management, Technical University of Sofia, Bulgaria.

Borovkov Alexey – PhD in Engineering Science, associate Professor, vice-rector for innovative projects, professor of «Mechanics and Control» department, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University (SPbPU), Russia.

Shchepinin Vladimir – PhD, Professor, Head of the Institute of Industrial Management, Economics and Trade, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University (SPbPU), Russia.

Rodionov Dmitrij – Professor, Doctor of Economic Science, Head of the Graduate School of Industrial Economics, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University (SPbPU), Russia.

Osińska Magdalena – PhD, Head of the Institute economy University of Economy in Bydgoszcz (Poland).

Tshtselinsky Stephane – PhD, Technological university, Poznan, Poland.

Abdulloyev Mamadamon – the vice rector for scientific work and international relations of the Tajik technical university of a name of the academician M. S. Osimi, Tajikistan.

Azimov Pulod – PhD, the associate professor; Tajik technical university of a name of the academician M. S. Osimi, Tajikistan.

Mamrayeva Dinara – PhD, the associated professor the director of Institute of the market relations, Karaganda state university, Kazakhstan.

Kolos Elena – Professor, Doctor of Economic Science, the East Kazakhstan state technical university, Kazakhstan.

Nekhorosheva Lyudmila – Professor, Doctor of Economic Science, the Belarusian state economic university, Belarus.

Plasica Tatyana – PhD, associate professor, the Baltic international academy, Latvia.

Zbichinski Ireneush – vice rector for scientific work of the Lodz technical university (Poland), professor.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель – Бабкин Александр Васильевич, заместитель начальника Управления научной политики, заведующий НИЛ «Цифровая экономика промышленности», профессор Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., профессор.

Сопредседатель – Хайкин Марк Михайлович, заведующий кафедрой Санкт-Петербургского горного университета, доктор экономических наук, профессор.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Азимов Пулод Хакимович – доцент кафедры «Производственный менеджмент» Таджикского технического университета имени акад. М.С. Осими, к.э.н. (ВАК РФ), доцент;

Алетдинова Анна Александровна – доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», Новосибирский государственный технический университет, к.т.н., доцент;

Апатова Наталья Владимировна – заведующий кафедрой бизнес-информатики и математического моделирования Крымского федерального университета, д.э.н., д.пед.н., профессор;

Байков Евгений Александрович – профессор кафедры управления экономическими и социальными процессами в кино- и телеиндустрии Санкт-Петербургского гос. института кино и телевидения, д.воен.н., профессор;

Бухвальд Евгений Моисеевич – заведующий Центром федеративных отношений и регионального развития ФГБУН «Институт экономики» РАН (Москва), д.э.н., профессор;

Бодрунов Сергей Дмитриевич – директор Института нового индустриального развития, Президент Вольного экономического общества России, д.э.н., профессор;

Вертакова Юлия Владимировна – заведующий кафедрой региональной экономики и менеджмента, Юго-Западный гос. университет, д.э.н., профессор;

Гилева Татьяна Альбертовна – профессор кафедры «Экономика предпринимательства» Уфимского гос. авиационного технического университета, д.э.н., профессор;

Ильина Ирина Евгеньевна – исполняющий обязанности Директора, Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП, Москва), дэн, доцент;

Карлик Александр Евсеевич – заведующий кафедрой «Экономика и управление предприятиями и производственными комплексами» СПбГЭУ, д.э.н., профессор;

Катышева Елена Геннадьевна – доцент кафедры Экономики, учета и финансов Санкт-Петербургского горного университета, кэн, доцент;

Квинт Владимир Львович – заведующий кафедрой финансовой стратегии Московской школы экономики МГУ, иностранный член РАН, д.э.н., профессор;

Куладжи Тамара Васильевна – доцент кафедры экономики и предпринимательства Высшей школы экономики, управления права Северного (Арктического) федерального университета, к.т.н., доцент;

Клачек Павел Михайлович – доцент инженерно-технического института Балтийского федерального университета, научный сотрудник Балтийского инжинирингового центра, к.т.н., доцент;

Кремлева Наталия Анатольевна – заместитель заведующего кафедрой управления инновациями и организации производства Вологодского гос. университета, к.э.н., доцент;

Корягин Сергей Иванович – директор инженерно-технического института Балтийского федерального университета, д.т.н., профессор;

Костин Геннадий Александрович – проректор Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, д.т.н., профессор;

Луточкин Игорь Викторович – декан факультета экономики Ульяновского гос. университета, заведующий кафедрой цифровой экономики, к.ф.-м.н., доцент;

Мамраева Динара Габитовна – директор Института рыночных отношений, доцент кафедры экономики и международного бизнеса «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова» (Казахстан), к.э.н., ассоциированный профессор;

Мирзобеков Хуршед Дурманович – заведующий кафедрой "Экономика и транспортная логистика" Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, Республика Таджикистан, кандидат экономических наук, доцент;

Нехорошева Людмила Николаевна – заведующий кафедрой экономики промышленных предприятий Белорусского гос. экономического университета, д.э.н., профессор;

Николаев Михаил Алексеевич – декан финансово-экономического факультета, заведующий кафедрой экономики и финансов Псковского гос. университета, д.э.н., профессор;

Пшеничников Владислав Владимирович – докторант кафедры банков, финансовых рынков и страхования Санкт-Петербургского государственного экономического университета, к.э.н., доцент;

Салимова Татьяна Анатольевна – декан экономического факультета, заведующий кафедрой управления качеством Национального исследовательского Мордовского государственного университета, д.э.н., профессор;

Сурнина Надежда Матвеевна – декан экономического факультета Уральского государственного экономического университета (г. Екатеринбург), д.э.н., профессор;

Титов Владислав Владимирович – заведующий отделом Управления промышленными предприятиями Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (г. Новосибирск), д.э.н., профессор;

Омельченко Ирина Николаевна – декан факультета инженерного бизнеса и менеджмента Московского гос. технического университета, д.э.н., д.т.н., профессор;

Плотников Владимир Александрович – профессор кафедры Санкт-Петербургского экономического университета, д.э.н., профессор;

Чупров Сергей Витальевич – профессор кафедры менеджмента, маркетинга и сервиса Байкальского государственного университета, д.э.н., профессор;

Харитонов娜 Наталья Анатольевна – профессор кафедры экономики организации Финансового университета при Правительстве РФ, д.э.н., профессор;

Шамина Любовь Константиновна – заведующий кафедрой «Менеджмент», Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве РФ, д.э.н., профессор;

Яшин Сергей Николаевич – заведующий кафедрой менеджмента и государственного управления Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, д.э.н., профессор.

Содержание

Раздел 1. Развитие экономики в условиях внешних вызовов: теория и практика.....	19
Байков Е.А. Стратегическое управление в инновационных моделях пространственно-распределенных организационно-экономических систем.....	19
Кузнецов И.В. Развитие бизнеса как элемент экономической политики стран Балтийского региона..	25
Литовченко И.Л., Сотников Ю.Н., Рулинская О.В. Тренды трансформации рынка в условиях цифровой экономики.....	30
Палкина Е.С., Счисляева Е.Р. Направления интенсификации инновационного развития национальной экономики на базе цифровых технологий.....	39
Печенкин З.В. Оценка рынка интеллектуальной собственности в аспекте инновационного развития России.....	46
Пташиц Т.В. Причины всплеска уровня невозвратных кредитов и последствия их влияния в банковском секторе Кипра.....	54
Широв П.Н., Воробьева В.Э., Данилова В.О. Приоритеты политики импортозамещения в системе обеспечения национальной безопасности....	67
Раздел 2. Современное состояние и тенденции развития цифровой экономики.....	78
Балякин А.А., Нурбина М.В., Тараненко С.Б. Социальный аспект формирования и использования больших данных.....	78
Быковский Г.В. Трансформация взаимодействия фирмы и потребителя в цифровой экономике: технологический и организационный аспект.....	85

<i>Иванов А.А., Яшин С.Н., Иванова Н.Д.</i>	
<i>Анализ современного состояния и формирования цифровой экономики России.....</i>	<i>104</i>
<i>Лычагин М.В., Бурнышев К.Ю. Цифровой аспект исследований публикационной активности в области предпринимательства.....</i>	<i>113</i>
<i>Малышев Е.А., Малышева Т.Е. Кашурникова Т.И. Перспективы развития цифровой трансформации электросетевого комплекса.....</i>	<i>123</i>
<i>Пономарева С.В., Серебрянский Д.И., Мустафаев Т.А. Применение в промышленности инновационных приложений, базирующихся на искусственном интеллекте (в рамках развития концепции цифровой экономики).....</i>	<i>130</i>
<i>Сафиуллин А.Р. Платформенные технологии как основа формирования цифровой экосистемы.....</i>	<i>138</i>
<i>Сысоева Е.А. Оценка соответствия продукции в странах Евразийского экономического союза и Европейского союза.....</i>	<i>144</i>
<i>Тимиргаеева Р.Р., Гришин И.Ю. Проблемы логистики беспилотных транспортных средств умного города...</i>	<i>152</i>
<i>Chinamasa E.M., Khvatova T.Yu. How African countries can realize sustainable benefits from the exploitation of mineral resources.....</i>	<i>159</i>
<i>Кох Л.В., Кох Ю.В. Особенности цифровой и цифровизированной экономики.....</i>	<i>166</i>
Раздел 3. Инновационные кластеры и кластерная модель развития экономики.....	174
<i>Абрамов А.В., Смирнов А.Ю. Анализ факторов внешней среды при разработке стратегии развития судостроительной промышленности в условиях цифровой экономики.....</i>	<i>174</i>
<i>Бабкин А.В., Ташенова Л.В. Системообразующий инновационно-активный промышленный кластер: генезис развития.....</i>	<i>180</i>

<i>Кох Л.В., Просалова В.С. Особенности создания и функционирования инновационных кластеров Японии.....</i>	<i>192</i>
<i>Семёнов В.П. Анализ мультипликативного эффекта кластера.....</i>	<i>198</i>
<i>Ташенова Л.В., Бабкин А.В., Зинина М.Г. Результаты мониторинга развития кластеров в России и Казахстане.....</i>	<i>204</i>
<i>Титова М.Н., Ильинская Е.М. Инфраструктурные факторы развития кластеров в цифровой экономике</i>	<i>223</i>
<i>Раздел 4. Развитие отраслевой и региональной экономики в условиях цифровизации.....</i>	<i>234</i>
<i>Боровков А.И., Рябов Ю.А. Цифровые двойники: определение, подходы и методы разработки.....</i>	<i>234</i>
<i>Азимов П.Х., Наджмиддинов Д.И. Место транспортной логистики в экономике Республики Таджикистан.....</i>	<i>246</i>
<i>Бахтина С.С. Взаимодействие государственных, научных и бизнес-структур для развития территорий в условиях цифровой трансформации экономики.....</i>	<i>254</i>
<i>Богданович К.О., Катышева Е.Г. Основные направления инновационного развития нефтегазовой отрасли.....</i>	<i>265</i>
<i>Бянкин А.С., Бурдакова Г.И. Механизм управления взаимодействием элементов инновационной инфраструктуры вуза и территории опережающего социально-экономического развития.....</i>	<i>274</i>
<i>Войку И.П. К вопросу об оценке эффективности цифровизации растениеводства (на примере Псковской области).....</i>	<i>283</i>
<i>Глухов В.В., Ильина А.И. Проблемы внедрения энергоэффективных технологий в строительной отрасли.....</i>	<i>293</i>

Голубецкая Н.П., Ушакова Е.В., Чиркова Т.В. Влияние цифровой экономики на приоритеты в системе государственного регулирования региональных предпринимательских структур в России.....	305
Джемилёв Э.Р., Любек Ю.В. Особенности реализации политики импортозамещения в нефтегазовом секторе России.....	314
Дюдикова Е.И., Куницына Н.Н. Препятствия к внедрению легитимной цифровой системы трансграничных расчетов.....	321
Лыщикова Ю.В. Пространственное цифровое неравенство: подходы к измерению.....	330
Морошкина М.В. Анализ промышленного производства: региональный аспект.....	338
Мирзобеков Х.Д. Проблемы и особенности предпринимательской деятельности на рынке транспортных услуг.....	349
Морошкина М.В. Оценка объемов инвестиций в разрезе приграничных регионов.....	357
Облогин М.В. Классификация факторов, влияющих на развитие розничных торговых сетей в России в условиях цифровой трансформации экономики.....	365
Татенко Г.И. Сравнительный анализ процессов разработки стратегий регионального инновационного развития в условиях цифровой экономики.....	376
Тренина И.А. Подходы к разработке стратегической программы инновационного развития региона: зарубежный и российский опыт.....	385
Ермоленко О.Д., Богданова Р.М. Цифровизация АПК России как часть организационно-экономического механизма повышения эффективности.....	394

Бабкин А.В., Фортунова У. В. Анализ современного состояния предприятий радиоэлектронной промышленности России.....	405
Раздел 5. Экономика и менеджмент развития предприятий, комплексов, объединений.....	412
Бабкин А.В., Швидченко П.В. Стратегическое планирование развития предприятия в условиях цифровизации.....	412
Егоров Н.Е., Ковров Г.С., Павлова С.Н. Вопросы подготовки кадров для цифровой экономики региона....	422
Жаров В.С., Жарова А.А. Целеориентирование процесса управления технологическим развитием производственных систем.....	428
Исмагилова Л.А., Гилева Т.А., Галимова М.П. Цифровые компетенции: направления и методы развития.....	434
Кулибанова В.В., Тэор Т.Р. Эффективное управление системой внутренних коммуникаций как залог выживания предприятий в условиях кризиса.....	444
Малюк В.И. Методика оценки эффективности инвестиций в повышение качества трудовых ресурсов предприятия.....	450
Михайлов В.В., Бабкин А.В., Щеголев В.Е. Применение цифровых технологий при материально-техническом обеспечении госзаказа на предприятиях ОПК.....	457
Оборина А.В. Ключевые аспекты системы мотивации производственного персонала в отрасли черных и цветных металлов.....	469
Орешкина Н.С. Исследование уровня взаимосвязанности подсистем предприятия при их воздействии на устойчивость развития.....	474
Попов Е.А. Проблемы развития сетевых компаний с регионально-ориентированной системой управления	484
Сунтеев А.Н., Тихонов В.С. Потенциал цифрового управления промышленным производством.....	490

Чипура С.И., Любек Ю.В., Джемилёв Э.Р. Разработка предложения по повышению эффективности российских нефтеперерабатывающих предприятий...	499
Баденко В.Л., Ядыкин В.К. Цифровая трансформация промышленности и предприятий: роль и место BIM технологий.....	506
Плахотникова М.А., Согачева О.В., Андросова И.В. Тенденции развития управленческих бизнес-процессов предприятия в условиях цифровой экономики.....	517
Раздел 6. Менеджмент качества, концепция «Умный город».....	526
Лихачев В.В. Проблемы адаптации концепции всеобщего управления качеством в практической деятельности предприятия.....	526
Малышев А.Е. Особенности развития концепции «Умный город» в Санкт-Петербурге.....	541
Овчинникова А.К. Оптимизация бизнес-процессов как фактор повышения конкурентоспособности.....	546
Токарев М.А. Организационные проблемы применения системы менеджмента качества на предприятии промышленного и гражданского строительства.....	558
Раздел 7. Финансы, инвестиции, инновационная деятельность в условиях цифровизации.....	568
Батаев А.В. Инновационные технологии в финансовой сфере: применение облачных автоматизированных банковских систем.....	568
Бабкин А.В., Се Канхуа Исследование и оценка инновационного потенциала цифрового предприятия..	578
Батаев А.В. Оценка внедрения технологий больших данных в финансовых институтах.....	589
Батаев А.В. Цифровизация финансовой сферы: внедрение автоматизированных банковских офисов....	598
Зинкевич О.В., Люкевич И.Н. Секьюритизация активов: виды и особенности механизмов.....	607

Матиец Е.С., Люкевич И.Н. Операционные риски коммерческого банка: возможность оценки.....	617
Мотовилов О.В. Малый инновационный бизнес: развитие через взаимодействие с крупными компаниями.....	626
Неелова Н.В. Перспективы и особенности цифровизации бухгалтерской отчетности в России....	631
Никулина Е.Н., Тарасова Е.В. Проблемы бюджетного финансирования инвестиционных проектов на предприятиях ракетно-космической отрасли.....	640
Стецюнич Ю.Н., Зайцев А.А. Цифровизация налогообложения в РФ на современном этапе развития.....	646
Шамина Л.К. Особенности реализации инновационных проектов в области экологии.....	656
Раздел 8. Инструменты и методы для экономического обоснования процессов цифровизации.....	661
Айгумов Т.Г., Мелехин В.Б., Эмирова Г.А., Хачумов В.М. Построение эмпирической зависимости показателей эффективности технологических процессов на основе экспертных данных.....	661
Бабкин А.В., Пестова А.Ю. Алгоритм оценки уровня цифровизации промышленного предприятия.....	673
Валевич Р.П., Владыко А.В. Планирование на основе гибких целей: ответ на вызовы цифровой экономики...	681
Вейс Ю.В. Механизмы стимулирования инвестиционной деятельности в России.....	692
Казаку Е.В. Модель обоснования эффективности бюджетных инвестиций в строительство перспективных железнодорожных линий.....	698
Ларкин Е.В., Привалов А.Н., Акименко Т.А. Общий метод определения временных и вероятностных характеристик блуждания по параллельным полумарковским цепям.....	709

Скупченко Т.А. Анализ текущих изменений в налогообложении юридических лиц.....	720
Раздел 9. Университет 4.0 и подготовка кадров для современной экономики и промышленности. Социальные последствия цифровизации: цифровизация и проблемы рынка труда.....	729
Болдырев Ю.Я., Глухов В.В., Картавенко О.А. Подходы к оценке стоимости IT-специалиста для предприятия	729
Гуреева Е.Г., Мустафаев Т.А. Открытые рейтинговые системы инноваций и роль ведущих российских университетов.....	738
Засенко В.Е., Жилинкова И.Н., Ходырев В.В. Совершенствование вузовской подготовки специалистов в условиях цифровизации экономики Российской Федерации.....	746
Курочкина А.Ю. Прогнозирование развития профессиональных компетенций в условиях цифровой экономики.....	755
Подольская Т.О. Непрерывное образование как инструмент подготовки кадров в условиях цифровой экономики.....	761
Бабкин А.В., Косыгина М.С., Здольникова С.В. Организационно-экономический механизм управления инновационным потенциалом промышленного кластера в системе государственно-частного партнерства.....	769
Заключение.....	777

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Сборник трудов научно-практической конференции
с зарубежным участием
20–22 июня 2019 года**

Под редакцией доктора экономических наук,
профессора *А. В. Бабкина*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, т. 2; 95 3004 – научная и производственная литература

Подписано в печать 17.06.2019. Формат 60×84/16. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 48,75. Тираж 100. Заказ 17968b.

Отпечатано с готового оригинал-макета,
предоставленного научным редактором,
в Издательско-полиграфическом центре Политехнического университета.
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.
Тел.: (812) 552-77-17; 550-40-14.