

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет горного дела и инженерной экологии
Факультет технологий управления и гуманитаризации
Кафедра «Экономика и право»

**ИНЖИНИРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ:
ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ**

Сборник материалов
XVIII Международной научно-практической конференции

15 апреля 2021 г.

Минск
БНТУ
2021

УДК 082(06)
ББК 74.58я43

В сборнике опубликованы материалы XVIII Международной научно-практической конференции «Инжиниринг и управление: от теории к практике», посвященные разработке теоретических подходов и практических решений в области горного дела, инженерного дела, инженерной экономики, экологии, экономики, права, национальной безопасности, лингводидактики.

ISBN 978-985-583-633-0

© Белорусский национальный
технический университет, 2021

«ИСКУСТВО» ЭКОНОМИКИ ВНИМАНИЯ

Зборина И.М., к.э.н., доцент,
доцент каф. «Экономики и бизнеса»,
Игнатенко Ю.В., к.э.н., доцент,
зав. каф. «Экономики и бизнеса»
Полесский государственный университет
г. Пинск, Республика Беларусь

Современная экономика все больше обращается вокруг концентрации внимания человека, а значит, принципы управления вниманием являются определяющим звеном функционирования такой экономики. Что привлекает ваше внимание? Бизнес по ответу на этот вопрос ежегодно привлекает сотни миллиардов долларов. Рынок человеческого внимания существует столько, сколько существует хоть что-то, что можно купить.

Экономика внимания являясь экономикой, подразумевает рынок, где пользователи платят за запрашиваемые сервисы своим вниманием. При слове «экономика» сразу представляются денежные взаимоотношения: товар-деньги-товар. Понятие «внимание» взято из психологии. Оно означает избирательную направленность восприятия на тот или иной объект. В эпоху Интернета внимание становится ценным ресурсом, вокруг которого выстраивается экономика.

Тема экономики внимания приобретает все большую актуальность по мере развития интернет-технологий и стремления отечественных регуляторов соответствовать. Ее уже нельзя игнорировать, поскольку выводы исследований в этой области активно воплощаются в решения и на уровне фирм, и на уровне государственного управления. Но здесь, как всегда, экономическая наука опаздывает, зато активное участие принимают маркетологи, специалисты в области PR, психологи, юристы и, разумеется, политики.

Привлечение внимания как основная человеческая потребность впервые рассматривается в работах пионеров экономики внимания – Георгом Франком и Майклом Голдхабером. С ростом общего благосостояния общества стремление к отличию создает спрос на характеристики, которые являются более избирательными, чем денежный доход, поэтому значительная часть сегодняшней деятель-

ности связана именно с транзакциями внимания, а не с денежными транзакциями. Все большую актуальность получает измерение дохода в терминах внимания, доход от которого ценится выше денежного. «Потребление связано с чувством собственного достоинства, поэтому в обществе, где доход, полученный от внимания, является основной целью, потребление будет следовать за стремлением к самооценке».

Анализ публикаций по цифровой экономике, поведенческой экономике, экономике внимания позволил сделать вывод о сложившихся двух тенденциях, характеризующих эти понятия. Девизом одной из них одной из них мог бы стать тезис «внимание – валюта будущего», причем в крайней форме эта идея доводится до утопии, когда внимание реально заменит деньги. Вторая имеет ярко выраженный охранительный характер. Основная идея – необходимость мер, ограничивающих «воровство» внимания у граждан с последующей перепродажей рекламодателям или иного использования не в интересах самих граждан.

Таким образом, современный подход представления информации подразумевает, с одной стороны, предложение «решений по умолчанию», рассчитывая на склонность человека предпочитать эти решения, с другой стороны, персонализированные предложения захватывают внимание быстро или даже автоматически, преследуя цель перепродажи внимания на деньги. На первый план выходит разработка стратегии для эффективного управления вниманием, подразумевающая представление структуры или смысловой компрессии информации. При этом, подходящим для управления вниманием и способствующим познанию, является тематическое моделирование, включение которого в дискурс поведенческой экономики и экономики внимания является актуальной будущей задачей.

Список литературы

1. Богданова, Д.А. О некоторых тенденциях в условиях экономики внимания / М.А. Богданова // Народное образование. – 2019. – № 6. – С. 171–176.
2. Милкова, М.А. Феномен внимания в информационной среде [Электронный ресурс] / М.А.Милкова // ЦЭМИ РАН. – Режим доступа: <http://digital-economy.ru/obzory/fenomen-vnimaniya-v-informatsionnoj-srede>. – Дата доступа: 20.02.2021.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Богатырева В.В. Инструменты развития сотрудничества в сфере науки и образования союзного государства Беларуси и России	26
Лемещенко П.С. Будущее экономической науки в контексте современных структурных изменений	28
Гурский В.Л. Социально-экономическая модель Беларуси	34
Солодовников С.Ю. Концентрация в нескольких странах важнейших сырьевых ресурсов, необходимых для современного этапа индустриализации, как фактор формирования глобального дефицита предложения	36
Кологривко А.А., Астапенко Т.С. Стратегия геологического изучения недр	38
Лойко А.И. Цифровая трансформация и национальная безопасность	41
Хацкевич Г.А., Проневич А.Ф. Обобщенная классификация Сато–Бекмана научно-технического прогресса	43
Курегян С.В., Мелешко Ю.В. Влияние технико-экономического уклада на модернизацию промышленного комплекса	45
Хайкин М.М. Фактор межпредметных связей в формировании и развитии экономического мышления	48
Угольниковая О.Д. Цифровая индустриализация и технологические уклады: теоретические аспекты	52
Кристиневич С.А. Санкционная политика в международных отношениях: правовой, политологический и экономический подходы к анализу	54
Клименко В.А. Новые компетенции специалиста в условиях цифровизации экономики	56
Солодовников С.Ю., Сергиевич Т.В. Принципы развития электротранспорта в Республике Беларусь	58
Байнев В.Ф., Чжан Б., Чжан Я. Индустриальный парк как региональный объект трансфера технологий	59

Дангаасурэнгийн О., Жаргалсайханы Б. Исследование особенностей восприятия дистанционного обучения монгольскими студентами в условиях пандемии	61
Парахина В.Н., Алехина Е.И. Дуализм форм стимулирования инновационной деятельности и их использование в современных условиях	66
Павлов К.В. Патоинституционализм и патоинституты в условиях модернизации российской экономики	68
Симченко Н.А. Сетевые эффекты взаимодействия пользователей цифровых платформ в промышленности	70
Цёхла С.Ю. Особенности формирования социальных эффектов внедрения цифровых двойников в промышленности	73
Мелешко Ю.В. Практические рекомендации по совершенствованию цифровизации бизнес-моделей на предприятиях белорусского промышленного комплекса в контексте Индустрии 4.0	75
Сергиевич Т.В. Специфика бизнес-моделей в современной легкой промышленности	79
Пастухов А.Л. Обеспечение национальной безопасности: экологический аспект	80
Левкевич В.Е., Маргарян А.Ш. Формирование и развитие рынка высокотехнологичных продуктов в системе кооперационных связей стран-членов Евразийского экономического союза	82
Farrell G., Rodzkin A., Kologrivko A. Sustainable development and green economy conceptions for educational process	84

**СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО, ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО,
ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА, ЭКОЛОГИЯ»**

Slesarenok E.V., Basalai I.A. Potential changes of environment during open-pit mining	86
Абдурахимов Х.А., Жумаева Д.Ж., Абдурахимов А.Х. Исследования по получению композиций коагулянтов, состоящих из хлоридов алюминия и железа (III)	88
Алладустов У.Б. Экологическое нормирование загрязняющих веществ предприятий по добыче и переработки нерудных горных пород	94

Басалай Г.А. Анализ приводов соосных роторов проходческого комбайна	96
Бельская Г.В., Хрипович А.А. Снижение воздействия на окружающую среду транспортировки нефти при ее добыче	98
Березовский Н.И., Костюкевич Е.К. Влияние свойств сушимого материала на брикетирование	100
Березовский Н.И., Костюкевич Е.К. К вопросу обогащения местных видов топлива	102
Ганиева С.Х. Разработка экологического моторного масла с повышенной биоразлагаемостью	104
Глушенок Г.К., Кречко Н.А., Шагойко Ю.В. Кольматирующие жидкости на основе водорастворимой серы	105
Горбунова В.А., Слепнёва Л.М. Термодинамическая оценка состава синтез-газа при газификации углеродсодержащих твердых отходов	107
Евсеева Е.А., Кречко Н.А., Шагойко Ю.В. Гранитно-щелочные вяжущие	109
Зеленухо Е.В., Родькин О.И. Способы снижения выбросов при сжигании твердого топлива	111
Зык Н.В. Определение сольватного числа и констант равновесия процесса экстракционного извлечения редкоземельных элементов при использовании нейтральных фосфорорганических соединений	113
Иваницкий М.С., Рябикова Т.А. Анализ преимуществ и недостатков использования солнечного излучения для получения электрической и тепловой энергии	115
Кляусова Ю.В. Влияние горнодобывающей промышленности на окружающую среду	117
Лаптёнок С.А., Жиромская О.Ф., Ель Хамад Х.М., Невгин А.Д., Валентюкевичене М. Трехмерное динамическое пространственное моделирование с использованием технологии ГИС при оценке воздействия на окружающую среду промышленных объектов	119
Лаптёнок С.А., Жиромская О.Ф., Кологривко А.А., Ель Хамад Х.М., Невгин А.Д. Сравнительная оценка уровней негативных воздействий промышленных реагентов по совокупности сопоставимых характеристик	121

Макаревич Н.Ю., Тишковская Е.А., Черная А.О. Техногенное воздействие выхлопных газов и антигололедных смесей на примере проспекта независимости г. Минска	123
Манцорова Т.Ф., Лапченко Д.А. Использование возобновляемых источников энергии как фактор устойчивого развития топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь	125
Меженцев А.А., Бурак Г.А. Исследование возможности использования фосфатов кремния в качестве отвердителя жидкостекольных композиций	127
Морзак Г.И., Малькевич Н.Г. Пути снижения воздействия литейного производства на атмосферный воздух	129
Морзак Г.И., Сидорская Н.В., Бурая П.Ф. Обращение с пластмассовыми вторичными материальными ресурсами	131
Пшембаев М.К., Ковалев Я.Н., Яглов В.Н. Борьба с гололедом на автомобильной дороге	133
Родькин О.И., Черненко Е.В. Оценка технологических характеристик твердого композитного топлива из местных источников сырья	135
Салиханова Д.С., Мамажонова М.А. Получение активированных глинистых адсорбентов на основе местных бентонитов для очистки хлопковых масел	137
Салиханова Д.С., Рузметова Д.Т. Исследование адсорбционной очистки и отбели жирных кислот хлопкового соапстока и их отдельных фракции на разработанных адсорбентах	141
Саттаров К.К., Абдурахимов А.Х. Технология каталитической гидрогенизации хлопкового масла	145
Скуратович И.В. Аспекты снижения выбросов парниковых газов во время пандемии COVID-19	150
Слепнёва Л.М., Горбунова В.А. Биогаз как возобновляемый источник энергии	152
Уббиниязова Л.К., Оразимбетова Г.Ж. Исследование химического состава карбонатных пород для разработки рекомендаций к применению на цементном заводе	154
Цуприк Л.Н. Современные электрохимические методы определения металлов	157

Цыбуленко П.В. Обоснование параметров уплотнения верхового торфа в процессе кипования	159
Яглов В.Н., Пшембаев М.К., Ковалев Я.Н. Модификация поверхностного слоя дорожного бетона	161

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА, ПРАВО, НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Aitchanov B.K., Vaimuratov O.A., Zhussupekov M.A. Technologies of contact centers in customer loyalty of gas station networks in Kazakhstan	163
Аблязова Н.Р. Системные инструменты управления предприятием	165
Бахматова Е.И. Сходства и различия сетевых форм межорганизационной интеграции	167
Бахматова Е.И. Формирование гармоничной и разносторонне развитой личности как цель обеспечения национальной безопасности и становления общества, основанного на знаниях	169
Бессарабова Н.В. Нестандартные формы занятости: причины развития и преимущества	171
Богданович Е.Г. Управление изменениями (change management): современные подходы	173
Благовещенская Т.С. Социальные аудиты как инструмент выхода предприятий на внешний рынок	175
Бунько С.А. Роль регионального экологического маркетинга в управлении устойчивым развитием	177
Воронин С.М. Промышленная политика: причины интереса	179
Германович Е.О. Университет 3.0 в Республике Беларусь	181
Денисенко И.С. Природный ресурс как актив рыночной экономики	182
Дроздович Л.И. Управление маркетингом в условиях цифровой среды	183
Зазерская В.В. Трансграничная интеграция как фактор повышения конкурентоспособности приграничных регионов	185
Зайцева Н.В. Кадровый потенциал промышленного предприятия	187
Зборина И.М., Игнатенко Ю.В. «Искусство» экономики внимания	189

Ермакова Э.Э., Кацер А.А. Научно-технологическое развитие Беларуси	191
Кандричина И.Н. Ключевые аспекты управления персоналом при международных слияниях и поглощениях	193
Карсеко А.Е. Управление инвестиционным портфелем в современных условиях развития фондового рынка	195
Ковб Ю.А. Диагностика нормативно-правовых актов на стадии нормотворчества как инструмент профилактики коррупционных рисков	196
Кожар Е.В. Значение аграрной реформы А. Тизенгауза	197
Котов Е.В. Неоиндустриальная экономика: подход к оценке состояния	198
Куган С.Ф. Беспилотный транспорт – состояние и перспективы развития	200
Кузьмицкая Т.В. Проблемы переквалификации персонала в условиях цифровизации и автоматизации	202
Кушниренко О.Н. Инструменты совершенствования бизнес-процессами на предприятии	204
Лопатова Н.Г. Цифровая трансформация и устойчивое развитие	206
Макарук О.Е. Внедрение технологий Индустрии 4.0 в деятельность субъектов инновационной инфраструктуры Брестской области	207
Мальцевич Н.В. Возможности использования ID-карты в банковской инфраструктуре	209
Мишкова М.П. Состояние и перспективы строительной отрасли Беларуси на 2021–2025 годы	211
Молохович М.В. Цифровые технологии в управлении компанией: целесообразность внедрения и эффективность использования	213
Мотько Н.А., Фесюн В.В. Развитие рынка лизинговых услуг в Республике Беларусь	215
Мотько Н.А., Соболевский Н.М. Формирование экономической культуры будущего специалиста технического профиля	216
Муха Д.В. Мотивы прямых иностранных инвесторов в Республике Беларусь	218

Мясникова О.В. Цифровая трансформация внутрипроизводственного транспорта производственно- логистических систем	220
Немкевич Е.Г. Основные направления развития системы здравоохранения Республики Беларусь на основе информационных и телекоммуникационных технологий	222
Немкевич Е.Г. Состояние электронного здравоохранения в Республике Беларусь	223
Преснякова Е.В. Практика функционирования и компоненты развития инновационно-промышленных кластеров	224
Савченко С.О. Глобальные маркетинговые стратегии в бизнес-структурах	226
Салахова Ю.Ш. Развитие человеческого капитала и человеческого потенциала в условиях цифровой экономики	228
Сарана Л.А. Развитие стартапов в Украине	230
Соколова А.А. Соотношение источников государственного и негосударственного регулирования	232
Солодовников С.Ю., Маркосян А.Х., Матевосян Э.Н. Экономика доверия	234
Солодовников С.Ю., Сергиевич Т.В. Развитие электротранспорта в Республике Беларусь на основе государственно-частного партнерства в условиях новых геоэкономических вызовов и угроз	236
Сташевская М.П. Виртуализации общества как фактор применения больших данных в цифровой экономике	238
Сташевская М.П. Принятие решения в цифровой экономике	240
Сукач Э.Н., Сиволап Ю.Ю. Маркетинговые технологии в банковской сфере	242
Сумец А.М. Инновационные технологии на транспорте: опыт Израиля	244
Цыплицкая Е.А. Векторы промышленной модернизации в ЕС и их институциональное обеспечение	246
Чудаева И.Б., Козловская С.Г. Оценивание уровня корпоративного управления на предприятии	248
Шашула Л.А. Особенности становления земельного рынка Украины в условиях инновационного развития	250
Янович П.А. Доходы и потребление домохозяйства: систематизация взглядов	253

**СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЛИНГВОДИДАКТИКИ
В ФОРМИРОВАНИИ ИНОЯЗЫЧНОЙ
КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ
У СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»**

Mebuke T. Trends in development of electronic literature	255
Алёшина Н.В. Лингвостилистический анализ как средство обучения английскому языку в техническом вузе	259
Баньковская И.Н., Пинчук И.В. Использование современных мультимедийных средств при обучении аудированию	261
Безнис Ю.В. Возможности использования интерактивного плаката при обучении иностранному языку	263
Ваник И.Ю. Использование инновационных технологий в обучении иноязычному чтению и письму в неязыковом вузе	265
Корзун О.Ф., Острейко С.В. Использование приложения Zip Grade для оценивания знаний студентов и учащихся	267
Ладутько Н.Ф., Матусевич О.А. К вопросу об организации самостоятельной работы студентов неязыковых вузов	269
Лапко О.А., Яловик Е.И. Роль подкастов при обучении английскому языку студентов неязыковых вузов	271
Левитская М.С. Опыт реализации модели смешанного обучения online driver model на кафедре «Английский язык №1» БНТУ	273
Личевская С.П., Ладутько Н.Ф. Использование электронного пособия в обучении иностранному языку в техническом университете	275
Лукашевич К.К., Чуприна Е.В. Современный подход к обучению и изучению английского языка	277
Матусевич О.А., Личевская С.П. Основные критерии отбора текстов для обучения аудированию студентов неязыковых вузов	279
Пинчук И.В., Баньковская И.Н. Использование транскрипции и транслитерации в процессе перевода	281
Пусенкова Г.А. Модель смешанного обучения	283
Турченко М.Э. Применение компьютерных технологий при обучении аудированию	285
Чуприна Е.В., Лукашевич К.К. Обучение студентов неязыкового вуза устному иноязычному общению	287

Хоменко Е.В. Особенности межкультурной профессиональной коммуникации	289
Хоменко С.А., Васильева Т.И. Развитие профессиональных компетенций при изучении переводческих дисциплин в техническом университете	291
Шарейко И.Л. Критерии отбора учебного контента для обучения иностранному языку в контексте профессиональной коммуникации	293
Ялович Е.И., Лапко О.А. Использование технологии смешанного обучения при изучении иностранного языка в техническом вузе	295

МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

Bondarenko A.D., Feoktistova M.V. Advanced technologies in transport: Mercedes vs Rolls-Royce	297
Borshchevsky A.C., Bulin M.N. Transmutation of minor actinides in a liquid salt reactor as a solution for the disposal of spent nuclear fuel	298
Bortnik A. «Vodokanal» Baranovich enterprise activity for environmental protection	299
Bulin M.N., Borshchevsky A.V. Stages of using radioactive waste disposal facilities for disposal of high level radwaste	300
Bulin M.N., Tarasevich D.D. Factors affecting the cost of disposal of high level radioactive waste	301
Dubik K. Use of biogas technologies for decreasing impacts on atmospheric air	302
Slesarenok E.V., Basirova A.Y. Pollutants considered for calculating emissions	303
Tarasevich D.D., Bulin M.N. World practice of spent nuclear fuel management	304
Yanch E.A., Chebotarenko M.V. Quarry technology of the future	305
Анищенко М.А. Основные направления миграционной политики в Республике Беларусь	306
Атавина Д.Ф., Котельникова Е.В. Развитие безлюдных технологий на транспорте	307
Бабичева К.Д. Особенности развития системы управления запасами в условиях цифровой экономики	308

Барашкова О.В. Рынок ценных бумаг в Республике Беларусь	309
Бачко А.С. Факторы влияния на подготовку системы кадров в цифровой экономике	310
Бердникович А.А. Фотокаталитические свойства гранитных отсевов	311
Бидзюра Е.А. Взаимообусловленность экономической безопасности и потребностей хозяйствующих субъектов	312
Бидзюра Е.А. Попытка теоретического осмысления антитеррористического подхода к определению экономической безопасности предприятия	313
Бидзюра Е.А. Теоретическая концепция ресурсноориентированного подхода к определению экономической безопасности предприятия	315
Бидзюра Е.А. Экономическая безопасность промышленного предприятия в Республике Беларусь: постановка проблемы	316
Бобко Д.В., Гриневич Т.И. Гармонизация национальных налоговых систем в мировой экономике	317
Бондарь Д.П. Стимулирование притока инвестиций в социальную сферу Республики Беларусь	318
Борискина В.А., Лузан Ю.Г. Источники конкурентных преимуществ	319
Ботиров Б.Б. Физико-химические аспекты формирования искусственного конгломерата на основе портландцемента, содержащего термообработанные фракции алюмосиликатных отходов	320
Бытева Н.А. Нравственные основы принятия инженерно-экономических решений	322
Бытева Н.А. Проблема адаптации на новых рынках белорусских производителей промышленной продукции	323
Бытева Н.А. Смена технико-организационных укладов в контексте перехода к Индустрии 4.0 в Республике Беларусь	324
Василевская Е.В. Экологические аспекты образования медицинских отходов	325
Васильченко Л.С. Солнечная энергетика	326
Васютина Е.В. Понятие конкурентоспособности промышленного предприятия	327

Вашкевич Ю.Д., Забельская Ю.Т. Налог на добавленную стоимость: действующий механизм и пути его совершенствования в Республике Беларусь	328
Вишневская А.И. Биокосные взаимодействия	329
Войтешёнок В.А. Горнодобывающие предприятия в условиях цифровой экономики: состояние и перспективы развития	330
Войтешёнок В.А. Электронный бизнес: проблемы и перспективы развития	331
Войтешёнок В.А., Ермакова А.В. Нематериальные активы организации	332
Вощенчук В.Д., Семченко А.А. Введение современных способов контроля и разведки месторождений полезных ископаемых	333
Гралько В.В. Об актуальных вопросах обеспечения экономической безопасности	334
Грек В.А. Оценка воздействия биотоплива на окружающую среду с учётом жизненного цикла	336
Гриневич Т.И., Бобко Д.В. Налоговый контроль в Республике Беларусь: оценка современного состояния и основные направления совершенствования	337
Гурский А.В. Проявления теневой экономики и методы противодействия ей	338
Гурский А.В. Условия формирования и последствия теневой экономики	339
Дановский А.Д. Сравнительная оценка удельных энергозатрат проходческих комбайнов	340
Демидчик А.И. Перспективы роботизации промышленного комплекса Республики Беларусь	341
Демидчик А.И. Предпосылки роботизации современного промышленного производства	342
Демидчик А.И. Социально-экономические последствия роботизации	343
Евилина А.В. Анализ эффективности мер борьбы с употреблением алкоголя в Беларуси	344
Ермакова А.В. Понятие и сущность недобросовестной конкуренции	345
Ермакова А.В. Промышленный шпионаж как форма недобросовестной конкуренции	346

Ефимченко Д.С. Цифровая трансформация банков Республики Беларусь	347
Жовнерик А.Н. Потенциал технологического энергосбережения	348
Жуков И.А. Биологическая рекультивация техногенных и нарушенных почв	349
Жукова В.А. Техничко-экономическая помощь как форма предоставления международной технической помощи Республике Беларусь	350
Жумигина А.Н. Калориметрические исследования процессов синтеза $\text{Ln}(\text{OH})_3$, $\text{LnPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\text{LnF}_3 \cdot 0,5 \text{H}_2\text{O}$ (где $\text{Ln} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Nd}$) из нитратов	351
Зайцева А.А. Кадровый менеджмент как составляющая кадровой политики организации	352
Замятин Г.Е. Маркетинг в сфере культуры в условиях пандемии COVID–19	353
Здор Д.В., Зотов А.А. Анализ работы технологической линии №5 РУПП «Гранит» по производству щебня улучшенного качества	354
Иванова А.С. Перспективы развития онлайн-образования	355
Иванюта Д.В. О проблемах региональной политики в области информационной безопасности	356
Калачик П.Н. Энергетическая политика для эффективного производства	357
Калинина И.А. Влияние высших учебных заведений на экономическое развитие страны	358
Калинина И.А. Применение информационных технологий в сфере бухгалтерского учета	359
Каменец А.Г. Соппротивление изменениям при проведении цифровых трансформаций	360
Карпович Ю.В. Инновационные бизнес-платформы	361
Карпович Ю.В. Проблемы управления налоговыми рисками белорусских субъектов хозяйствования	362
Карпович Ю.В. Управление как экономическая категория	363
Кащеев Я.А. Анализ основных направлений использования промышленных отходов в строительстве	364
Кирикович М.М. Факторинг как инструмент финансирования бизнеса в Республике Беларусь	365

Кириленкова К.Д. Мировой рынок пиломатериалов: проблемы его развития	366
Козлов А.О. Применение фитобиологических методов очистки сточных вод	367
Козловская Е.Е. Факторы, влияющие на финансовую самостоятельность местных бюджетов	368
Колесник В.В., Бондаренко Р.В., Кушнер К.С. Позитивные и негативные аспекты электромобилей	369
Кондратович М.Т. Развитие внешней торговли в Беларуси	370
Коробчук Т.И. Направления развития экологического маркетинга в Беларуси	371
Котов К.Е. Экономика непризнанной республики: проблемы и перспективы	372
Котыш А.Ю. Информация как ключевой инструмент маркетинга	373
Кравец А.О. Гносеологические особенности трудовых отношений	374
Кравец А.О. Организационно-экономическая специфика трудовых отношений в цифровой экономике	375
Кравец А.О. Понятие и функциональное назначение труда в экономической системе общества	376
Кривошей А.Д. Развитие шерингового предпринимательства в Республике Беларусь	377
Кривошей А.Д. Роль современных финансовых технологий в цифровизации экономики	378
Крошонкин Д.В. Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	379
Кудряшова П.О. Продвижение ООО «Марк Формэль» в социальных сетях	380
Кулан Ю.А. Роль транспортно-логистических систем Республики Беларусь	381
Курашевич М.М. Влияние стабилизаторов на устойчивость полиэтилена к процессу деструкции	382
Курбеко Н.А. Роль фармацевтического рынка в развитии реального сектора экономики	383
Лайтер В.С. Обезвоживание при переработке местных видов топлива	384

Лейко Ю.И. Воздействие деятельности предприятий по переработке молока на окружающую среду	385
Лесницкая В.А. Методологические подходы к определению системы: феноменологическая природа и компоненты	386
Лесницкая В.А. Некоторые актуальные аспекты информационно-энтропийных свойств социальных систем	387
Лесницкая В.А. Соотношение хаоса и порядка в социальных системах	388
Логачёв Д.О. Белорусская химическая промышленность	389
Логачёв Д.О. Методологические подходы к исследованию экономических феноменов	390
Лосенков Д.О., Булин М.Н. Вклад компании «Orano» в мировой опыт переработки отработавшего ядерного топлива	391
Макавчик А.П. Налоговая система и направления ее развития в Республике Беларусь	392
Макарук П.Д. Ключевые тренды формирования компетенций бухгалтера в цифровой экономике	393
Маркитантов Н.Р. Биоэкономика как инструмент снижения воздействия на окружающую среду	394
Маркитантов Н.Р. Переработка вторичных ресурсов	395
Машковская К.А. Инновации в автомобилестроении	396
Мелешко А.А. Мероприятия по охране водного бассейна на предприятиях торфобрикетного производства	397
Метельский А.М., Грейф К.Д. Решения экологических аспектов в области обращения с отходами молочного производства	398
Милош А.И. Государственная политика налогового стимулирования инноваций в Республике Беларусь	399
Морозова Е.Д. Способ утилизации доменного шлака	400
Моторин Р.С., Войтешёнок В.А. Фундаментальный анализ как метод оценки ценных бумаг	401
Муравьёва Е.А. Анализ и перспективы развития внешней торговли Республики Беларусь	402
Никитенко А.С. Некоторые аспекты развития гибких форм занятости в Беларуси в условиях цифровизации	403
Никитенко А.С. Об аспектах правового регулирования гибких форм занятости в Республике Беларусь	404

Нишанов А.Ш. К вопросу определения оптимального варианта подготовки основного горизонта	405
Новикова А.И. Бионический дизайн как особая значимая творческая деятельность	406
Ногач А.М. Инновационная модернизация экономики Республики Беларусь	407
Ногач А.М. Финансирование оборотного капитала	408
Ногач А.М. Технологические и управленческие аспекты модернизации белорусского машиностроения	409
Овганов М., Якубович А.А. Дисконтирование денежных потоков как метод оценки инвестиций	410
Петрушкевич А.А. Возможности применения конверсии задолженности предприятий в природоохранные мероприятия в условиях глобализации	411
Победенко В.М. Использование информационных технологий как фактор повышения конкурентоспособности предприятия	412
Половинко И.Ю. Риски и угрозы внедрения цифровой экономики в Республике Беларусь	413
Посвенчук А.А. Инвестиции как фактор обеспечения ускоренного экономического роста национальной экономики в переходе к новому индустриальному укладу	414
Посвенчук А.А. Особенности инвестиций в горнодобывающую промышленность	415
Посвенчук А.А. Политэкономическая сущность инвестиций	416
Потяг В.С. Финансы как экономический инструмент	417
Прошина А.Д. Новые тенденции в логистике в цепочках поставок в 2021 году	418
Рыбина Д.А. Необходимость оценки летучих органических соединений в газовых выбросах промышленных предприятий	419
Рычков Н.А., Шайхилисламов М.Р. Влияние свойств груза на обеспечение безопасности движения и сохранность перевозимого груза	420
Саковец А.Д. Дебиторская задолженность предприятия как объект управления	421
Саковец А.Д. Показатели оценки эффективности управления дебиторской задолженностью коммерческой организации	422
Саковец А.Д. Понятие финансовой эффективности деятельности предприятия	423

Сакун В.В., Махмуджонов М. Роль цифровых технологий в сфере образования Республики Беларусь	424
Саланец И.И. Экономическая безопасность в системе национальной безопасности	425
Скорая К.В. Обеспечение информационной безопасности в контексте экономической безопасности	426
Скорая К.В. Перспективы использования технологии блокчейн как инструмента экономического роста	427
Скорая К.В. Социальный капитал как экономический ресурс	428
Скорая К.В. Феномен «технологического пузыря»	429
Смирнов И.О. Научно-технический прогресс и модернизация экономики	430
Смирнов И.П. Развитие высокоскоростного железнодорожного сообщения в России	431
Соков В.С. Досуг в экономической системе общества	432
Соломко М.В. Формы инвестирования многонациональных корпораций в научные исследования и разработки	433
Стаин А.И., Дроздович З.С. Моделирование криволинейного движения шахтных самоходных вагонов	434
Стахарнова Н.Н. Финансовая безопасность государства: сущность и современные угрозы	435
Супрон А.В. Управление предприятием в условиях кризиса	436
Сырникова К.А. Экологические проблемы производства строительных материалов	437
Тарасевич Д.Д. Мировая практика обращения с отработавшим ядерным топливом	438
Таукчи А.А. Изменение структуры мировой торговли в XXI веке	439
Тимофеева Е.Д. Инновации в креплении при перевозке лесоматериалов	440
Тимошук А.Н., Зайцева А.А. Управление персоналом современного предприятия	441
Травкина Е.К. Понятие и содержание структурной политики	442
Травкина Е.К. Структурная трансформация экономики под влиянием новой индустриализации	443
Травкина Е.К. Структурный дисбаланс современной мировой экономики	444

Трамбицкая И.А. К вопросу финансирования науки в Республике Беларусь	445
Трамбицкая А.А., Траханов А.П. Управление человеческими ресурсами предприятия	446
Тяпова Н.С. Удельный расход электроэнергии на брикетных заводах	447
Уразов Ж.Д. К проблеме подземной разработки рудных тел месторождений с неравномерным оруденением	448
Фесюн В.В., Соболевский Н.М. Специфика образовательной услуги как экономического блага	449
Филота Е.А. Определение растворимости солей редкоземельных элементов в воде	450
Хабарова А.В., Шах М.Н. Воздействие парникового эффекта на окружающую среду	451
Хвалей А.Я. Направления совершенствования пенсионной системы в Республике Беларусь	452
Хвалей А.Я. Проблемы инвестиционной политики в Республике Беларусь	453
Хролович Д.М. Понижение токсичности клеёв на основе карбамидо-формальдегидных смол	454
Хроменкова В.А. Социально-экономические последствия четвертой промышленной революции	455
Цвирбут А.А. Кибербезопасность в цифровой экономике	456
Шевеленко Е.В. Городской электротранспорт в XXI веке: экономические и экологические перспективы и проблемы	457
Шевеленко Е.В. Перспективы новейшей электрификации транспорта в г. Минске: инженерно-экономическое исследование	458
Шевеленко Е.В. Структурирование мирового рынка редкоземельных металлов	459
Шило Я.Д. Формирование экологического мышления у студентов первого года обучения	460
Шитиков Н.Д. Креативный работник: ценности, мотивация поведения	461
Шитиков Н.Д. Проблема выбора потребителя	462
Шитиков Н.Д. Ричард Талер о поведенческой экономике	463
Ющенко Д.А. Глобализация как экономический феномен	464

Ющенко Д.А. «Индустрия 4.0» как новая стадия техно- организационной модернизации национальной экономики	465
Ющенко Д.А. Международное разделение труда как экономическая категория	466
Якимович В.А. Перспективы развития шеринг-экономики	467
Янкевич Е.М. К вопросу оценки социально-экономических эффектов формирования региональной дестинации	468
Ярошик Д.В. Риск-менеджмент в сфере информационных систем	469