



Российская академия наук
Уральское отделение
**ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ**



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ТЕНДЕНЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ, СТРАТЕГИИ

МАТЕРИАЛЫ | МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



Российская академия наук
Уральское отделение
Институт экономики

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
ТЕНДЕНЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ, СТРАТЕГИИ**

МАТЕРИАЛЫ I МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**DIGITAL TRANSFORMATION OF INDUSTRY:
TRENDS, MANAGEMENT, STRATEGIES**

MATERIALS OF THE I INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

Екатеринбург
2019

УДК 339.137.21.
ББК 65.05
Ц70

Издание подготовлено в соответствии с
планом НИР для ФГБУН «Институт
экономики УрО РАН»

**Цифровая трансформация промышленности: тенденции, управление, стратегии: материалы I Международной научно-практической конференции, г. Екатеринбург, 11 октября 2019 года / отв. ред. д.э.н., профессор РАН, Акбердина В.В. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2019. – 622 с.
ISBN 978-5-94646-629-5**

В сборник вошли доклады, тезисы пленарных и секционных заседаний I Международной научно-практической конференции «Цифровая трансформация промышленности: тенденции, управление, стратегии». В издании рассматриваются тенденции и перспективы цифровой трансформации промышленности и индустриальных рынков, обоснованы успешные стратегии цифровой трансформации отраслей промышленности и промышленных предприятий.

Сборник трудов предназначен научным работникам, преподавателям высшей школы, руководителям и специалистам народного хозяйства.

Рецензенты:

д.э.н., профессор Ершова И.В.
д.э.н., профессор Романова О.А.

Издается в авторской редакции

**УДК 339.137.21.
ББК 65.05**

Гришанин А.Ю. ПРАВОВОЙ АСПЕКТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: НЕОБХОДИМО ЛИ ЮРИДИЧЕСКОЕ «ПРИЗНАНИЕ» ТЕХНОЛОГИЙ VR И AR? .	162
Гуман О.М., Макаров А.Б., Антонова И. А., Вегнер-Козлова Е. О. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	169
Дьяченко О. В. КООПЕРАЦИЯ ДОБЫВАЮЩИХ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	175
Загоруйко И. Ю., Мишарин Ю.В., Прудский В.Г. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ	183
Зубкова Г.А., Зимнухова Д.И., Гибадуллин А.А. ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ: ОТ РЕШЕНИЙ К ТРАНСФОРМАЦИИ.....	193
Иванова О.Ю. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ УРАЛЬСКОГО МАКРОРЕГИОНА).....	202
Иванченко А.В. ЦЕЛИ И МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМ И ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»	210
Ильенкова К.М. АНАЛИЗ СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАТЕГОРИЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ТОРГОВЫХ СЕТЯХ УРФО В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ	219
Исхакова Д.Д., Стародубова А.А., Додонов Г.В. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НА БАЗЕ УНИВЕРСИТЕТОВ 3D ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ПОЛИМЕРОВ	230
Калабина Е.Г., Беляк О.Ю. УПРАВЛЕНИЕ КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КОМАНДАМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ	241
Камарова Т.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОЙ ЗАНЯТОСТИ КАК СЛЕДСТВИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ	249
Киселева Г.С. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОФЕССИИ HR-СПЕЦИАЛИСТОВ	257
Кислицын Е.В. ИННОВАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ РЫНКА НОВОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	265
Клименков Г.В. ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕЗОЛЮЦИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ТЕНДЕНЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ, СТРАТЕГИЯ - 2019".....	274
Кобылко А.А. НОВЫЕ ВИДЫ СТРАТЕГИЙ В СВЕТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ	289
Козоногова Е. В., Вьюжанина А.В., Гущина М. И. ВЫБОР ОТРАСЛЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ КАК ОСНОВА СТРАТЕГИИ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	296
Коровин Г.Б. ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	305

Коротков Д.В., Ермишин А.С. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	312
Курушина Е. В., Петров М. Б. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ.....	321
Мальш Е.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ КВАЗИРЕНТ ПРОТИВ ПРОЦЕССОВ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	332
Мальшев Д.С. ИТ-ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ КАК ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	340
Мальшев Е.А., Даровских К.С. РАЗРАБОТКА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	348
Мальцев А.А. СРЕДНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УРАЛА: РЕТРОСПЕКТИВА ЭКСПОРТНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ И ВОЗМОЖНЫЕ «ОКНА» РОСТА	358
Масленников М.И., Брыков С.С. ФИНАНСОВЫЙ МЕХАНИЗМ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	365
Мезенцева Е.С., Пономарева А.О. ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	373
Миллер А.Е., Давиденко Л.М. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	381
Мисюра А. В., Орехова С. В. ИНСТИТУТЫ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ПРИМЕР РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ АПК.....	390
Мишарин Ю.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	395
Мокроносов А.Г., Огородникова Е.С. ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	405
Мухин М.А., Оганян К. Н. ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ» КАК ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ «МУСОРНОЙ РЕФОРМЫ» В ПЕРМСКОМ КРАЕ	412
Невская А.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ИНЖИНИРИНГОВОЙ КОМПАНИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	419
Нечехина Н. С., Буянова Т. И., Мустафина О. В. КОМПЕТЕНТНОСТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	427
Одяков С. В. ОТ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ К ЦИФРОВОМУ ОБЩЕСТВУ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	437
Пешкова А. А. АНАЛИЗ МИРОВОГО ОПЫТА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	447
Половникова В. В., Дубровская Ю. В. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	456

Пономарева А. И., Суворова А. В. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК РЕСУРС РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО РЕГИОНА	464
Пономарева А. И. ТОЧКИ РОСТА НА ПУТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	472
Полова А. Г. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ	481
Прудюс А. А., Карпунин А. А., Власов А.И., Фатхутдинов Т.М., Узенков Д.А. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	490
Пыткин А.Н., Глезман Л. В., Ковалева Е. Б. КОРПОРАТИВНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	502
Райская М.В. НОВАЯ HR-ПАРАДИГМА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	512
Романова О.А., Пономарева А.О. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	523
Смирнова О.П. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	532
Стародубова А.А. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ...	541
Тихонова А.Д. МОТИВЫ КООПЕРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	552
Урасова А.А., Белых А. В. ПРОЦЕССЫ ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ РЕГИОН» В ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАЗВИТИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ	560
Хабирова А.В., Лобарева Н.С., Глухих П.Л. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИЙСКОГО СТАРТАП-ДВИЖЕНИЯ МОЛОДЕЖИ	568
Ченчевич С. Г., Крохина Е.А. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ПРОМЫШЛЕННОМ РЕГИОНЕ	577
Шахнов В.А., Курносенко А.Е. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ "ИНДУСТРИЯ 4.0" ...	585
Шеве Г., Хюзиг С., Гумерова Г. И., Шаймиева Э. Ш. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕГА- ТРЕНДЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭКОНОМИКИ НА ОСНОВЕ ИНДУСТРИИ 4.0	595
Шестаков Р.Б., Солодовник А.И. МОНИТОРИНГ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ	605
Шинкевич А. И., Кудрявцева С.С., Барсегян Н.В. НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	613