



Российская академия наук
Уральское отделение
**ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ**



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ТЕНДЕНЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ, СТРАТЕГИИ

Российская академия наук
Уральское отделение
Институт экономики

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

Сборник научных статей

Екатеринбург
2022

УДК 339.137.21
ББК 65.9(2)29
Ц70

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

Рецензенты:

д.э.н., доцент Орехова С.В.
д.э.н., доцент Лаврикова Ю.Г.

Цифровая трансформация промышленности: тенденции, управление, стратегии: сб. науч. ст. / отв. ред. член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор Акбердина В.В. — Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2022. — 312 с.

ISBN 978-5-94646-673-8

Ц70

Сборник научных статей ставит своей целью оценить тенденции и перспективы цифровой трансформации промышленности и индустриальных рынков, сформировать представление о механизмах реализации процессов цифровизации, обосновать успешные стратегии цифровой трансформации отраслей промышленности и промышленных предприятий. Фокус исследований направлен на оценку устойчивости вектора цифровой трансформации промышленности в неопределенной среде, цифровые решения связанности индустриальных рынков, адаптивность ESG-ценностей к цифровому переходу промышленности.

Сборник научных статей предназначен научным работникам, преподавателям высшей школы, предназначен для широкого круга читателей, интересующихся экономикой промышленности и вопросами цифровизации.

УДК 339.137.21
ББК 65.9(2)29

ISBN 978-5-94646-673-8

© Институт экономики УрО РАН, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Акбердина В. В.</i> Затраты на цифровизацию: кросс-индустриальный анализ в промышленности России	5
<i>Аль-Равазки А. С., Цатхланова Т. Т.</i> Разумный бюджет в Ираке: возможности и проблемы	18
<i>Борисов А. Ю., Михайкина Л. А.</i> Основные препятствия на пути цифровой трансформации регионов РФ и возможные пути их преодоления	34
<i>Бродецкий Г. Л., Гусев Д. А., Шидловский И. Г.</i> Возможности оптимизации выбора контрагента по многим критериям в условиях неопределенности	53
<i>Василенко Е. В.</i> Цифровая экосистема как стратегия трансформации промышленных компаний	63
<i>Дахел М. С., Агарков Г. А.</i> Расширение применения искусственного интеллекта для цифровизации бухгалтерского учета с целью поддержки цифровой трансформации промышленности	76
<i>Евсеев А. С., Морозова Н. В., Васильева И. А.</i> Факторы и риски цифровой трансформации промышленности территорий РФ	85
<i>Ершова И. В., Клюев А. В.</i> Реализация стратегии концентрации на перспективных заказчиках с использованием цифровых технологий	92
<i>Ершова И. В., Тотьмянин А. А.</i> Оперативное управление производством на основе цифровой модели	100
<i>Зова В. А.</i> Современные информационные технологии поддержки предприятий в условиях риска	109
<i>Кадцына Е. С.</i> Методологическое обеспечение развития информатизации в условиях становления цифровой экономики	119
<i>Михайлов В. С.</i> Возможности улучшения условий развития инновационного предпринимательства в России	129
<i>Михайлова О. П., Воронина В. М.</i> Структурирование внешней среды промышленного предприятия в целях обеспечения цифровой трансформации	145
<i>Нетиевский А. В., Прилуцкая М. А.</i> Управление заказом в условиях цифровизации машиностроительного предприятия ...	156

<i>Орлова Т. С., Тимошин А. А.</i> Подходы к оценке устойчивого развития предприятий машиностроения в условиях цифровизации	167
<i>Романова О. А., Пономарева А. О.</i> Цифровизация промышленности как фактор повышения устойчивости экономики к шоковым воздействиям.....	174
<i>Романова О. А., Сиротин Д. В.</i> Проблемы цифровизации отечественной металлургии в условиях санкционного давления	185
<i>Самосудов М. В., Зуйков Я. П., Багрин П. П.</i> Необходимость и возможность комплексных программных решений для автоматизации управления развитием организации	206
<i>Сиволов Д. Л.</i> Российский опыт цифровой трансформации АПК: социально-синергетический подход	217
<i>Смирнов В. В., Хохлова П. И., Бормотов А. С.</i> Методология Agile в условиях ESG трансформации	234
<i>Тухтарова Е. Х.</i> Промышленный потенциал добывающей отрасли в условиях перехода на шестой технологический уклад	244
<i>Ценжарик М. К., Стешенко В. И.</i> Сервисные бизнес-модели как драйвер операционной и финансовой устойчивости компаний	256
<i>Шкарупета Е. В.</i> Ценологический подход в исследовании промышленных экосистем в условиях перехода к индустрии 5.0.....	269
<i>Шориков А. Ф.</i> Двухуровневая мультиагентная иерархическая интеллектуальная семантическая сеть для описания динамики и оптимизации функционирования объектов сетевого промышленного комплекса	281
<i>Ююкина Т. И.</i> Цифровая трансформация промышленности Китая в парадигме блокчейн-технологии	298