

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колясникова Максима Сергеевича на тему «Инструменты стратегического планирования внедрения Индустрии 4.0 на промышленном предприятии на основе управления знаниями», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)

Работа по исследованию новых технологических тенденций и их влияния на развитие промышленных предприятий является актуальной в современной программе исследований в области отраслевой промышленной экономики. Индустрия 4.0 — это достаточно новая концепция: термин впервые появился в Германии и введен в действие в 2011 году Федеральным правительством. Технологии, воплощенные в концепции Индустрии 4.0, относятся к новой, уже четвертой промышленной революции, целью которой является повышение управляемости, доступности и автономности производственных систем. В современных условиях массовой цифровизации при внедрении концепции Индустрии 4.0 большое внимание уделяется кибер-физическим системам и интеллектуальным технологиям, способным обеспечить интеграцию оборудования, заводских и бизнес-процессов, в том числе кибер-физическим системам, которые характеризуются особыми возможностями, такими как способность автономно обмениваться информацией, активировать действия, принимать решения и независимо контролировать друг друга.

В своем последовательном и логичном исследовании Максим Сергеевич показывает, что цифровая промышленная революция становится началом новой эры для российского производства, которое промышленные предприятия поддерживают посредством финансирования исследований и развития

инфраструктуры в контексте более общей стратегии единого цифрового рынка. В целях планирования внедрения Индустрии 4.0 соискатель разрабатывает инструментарий, который включает расширенный ситуационный подход к выбору стратегий использования знаний, предлагает подходы к экономической оценке результативности внедрения Индустрии 4.0 и стратегическую карту, которая регламентирует трансформацию внутренней среды промышленных предприятий.

Безусловной заслугой Максима Сергеевича является разработка теоретических и методических аспектов планирования внедрения киберфизических систем и систем интеллектуального анализа данных в современную промышленность с учетом опыта российских и зарубежных компаний. Работа отличается глубокой проработкой экономических разделов, связанных с расчетом и интегральной оценкой экономических эффектов внедрения отдельных аспектов Индустрии 4.0 в деятельность промышленных предприятий.

Несмотря на грамотное изложение и детальный анализ, возникает ряд вопросов и замечаний, связанных с практическим пониманием работы.

1. Работа существенно выиграла бы в наглядности и убедительности, если бы в ней были представлены шаблоны аналитических расчетов и алгоритмы выбора нужных показателей, которые используются для расчета экономических эффектов от внедрения Индустрии 4.0, что повысило бы практическую значимость работы для промышленных предприятий.

2. В работе не отражено, какому технологическому укладу соответствуют достижения Индустрии 4.0. Новые технологические уклады вообще не рассматриваются в проведенном обзоре литературы, что уменьшает его ценность.

Возникшие вопросы и замечания не снижают существенности и важности полученных автором научных и практических результатов, характеризующихся новизной.

В заключение отметим, что рассмотренный автореферат диссертации на тему «Инструменты стратегического планирования внедрения Индустрии 4.0 на промышленном предприятии на основе управления знаниями» является самостоятельным, законченным квалификационным исследованием, обладающим научно-методической новизной, соответствующим в полной мере пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней УрФУ, а ее автор Колясников Максим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность).

Директор ФГУП "НТЦ оборонного
комплекса "Компас",
кандидат технических наук

Лукашук Владимир Евгеньевич

_____ 2021 г.

Подпись Лукашука В.Е. заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГУП "НТЦ оборонного комплекса
"Компас"

Склядов С.Н.

_____ 2021 г.

Полное наименование организации:

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-технический центр оборонного комплекса "Компас"

Адрес:

125424, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 77, ФГУП "НТЦ оборонного комплекса "Компас".

Тел. (495) _____-80

Электрон _____@_____ru