

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**Беляковой Вероники Алексеевны**

на тему «Разработка моделей и алгоритмов совершенствования управления в высокотехнологичных производствах на основе агентно-сервисного и онтологического подходов»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 - Управление в организационных системах (технические науки)

Современная Индустрия 4.0 обуславливает необходимость исследований, направленных на создание интеллектуальных систем управления производственными процессами.

Цели и задачи диссертационной работы Беляковой В.А. связаны с разработкой моделей и алгоритмов совершенствования управления высокотехнологичными производствами на основе интеграции агентно-сервисных технологий, цифровых двойников и онтологического моделирования для повышения эффективности производственных процессов.

Подобный подход представляется вполне правильным. Основные положения и разработки, представленные в диссертации, достаточно обоснованы и математически корректны. Выводы и результаты, полученные автором, нашли отражение в целом ряде публикаций (28 научных статей) и получили значительную апробацию.

Замечания:

1. Недостатки существующих систем управления в высокотехнологичных производствах в автореферате описаны достаточно поверхностно.
2. В автореферате недостаточно сведений о результатах масштабирования разработанной модели на примере цифрового двойника кристаллизатора МНЛЗ.



Диссертационное исследование Беляковой Вероники Алексеевны представляет собой завершённую научную квалификационную работу, соответствующую требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 – «Управление в организационных системах».

Заведующий кафедрой «Информационные  
системы и программная инженерия»

Института информационных технологий  
и электроники ФГБОУ ВО «Владимирский  
государственный университет имени  
А.Г. и Н.Г. Столетовых»

доктор технических наук, профессор

«26» 11 2025 г.



Илья Евгеньевич Жигалов

Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87

Тел.: (4922) 47-99-77

E-mail: [ikgij@vlsu.ru](mailto:ikgij@vlsu.ru)

*С отзывом ознакомлена*  
*Белякова В.А. [подпись] 11.12.2025г.*