

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Всероссийский институт научной и технической информации
Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)
Направление подготовки: 09.06.01 «Информатика и
вычислительная техника»**

**Направленность (Научная специальность): 05.25.05 –
«Информационные системы и процессы»**

**Отчет о проведенной работе над диссертацией по теме
«Методика построения цифровых двойников
субъектов информационной системы, обладающих
свойством психологии поведения при их
взаимодействии»**

Проделанная работа:

- Исторический обзор, обзор существующей литературы
- Поиск областей применения и характеристик DT
- Проверка актуальности концепции «Цифровой двойник»
- Агрегация полученных данных, и публикация в виде научной статьи

Представления о цифровых двойниках

- Цифровой двойник как полная копия реального объекта.
- Цифровой двойник как система существенных для выполнения конкретной задачи данных и моделей.

Обзор существующей литературы

Литература по Digital Twin



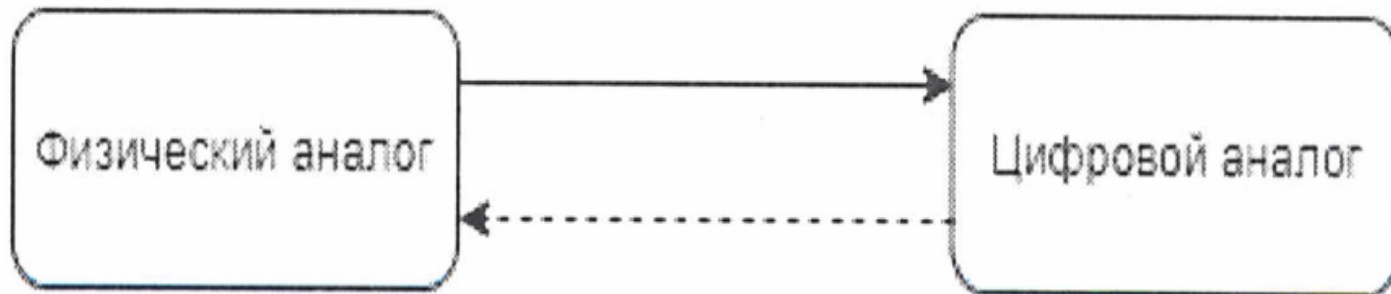
Классификация ДТ по уровню взаимодействия с реальным прототипом

1) Цифровая модель



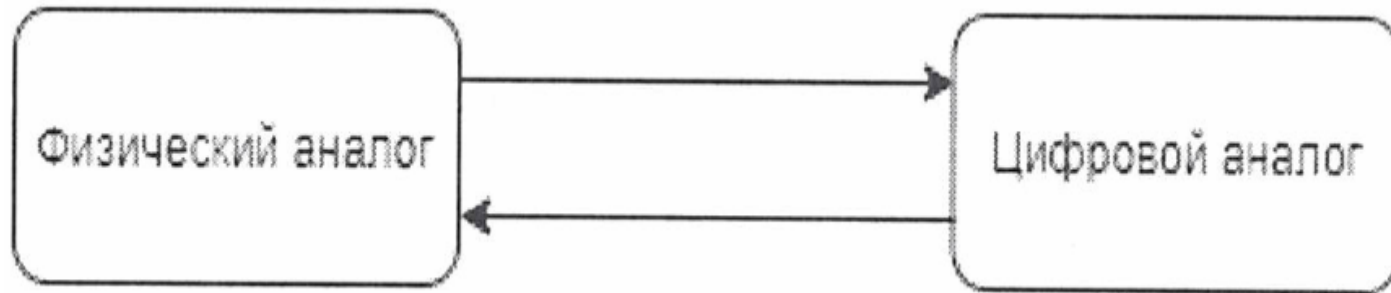
Классификация DT по уровню взаимодействия с реальным прототипом

2) Цифровая тень



Классификация DT по уровню взаимодействия с реальным прототипом

2) Цифровой двойник



Области применения

- Планирование и контроль производства
- Техническое обслуживание
- Составление моделей

Публикация

Журнал «Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования»

Научная статья: «Концепция цифровых двойников объектов материальных систем», URL:

[http://iea.gostinfo.ru/magazine_2018_05\(45\).html](http://iea.gostinfo.ru/magazine_2018_05(45).html)

Спасибо за внимание