

## КОРПОРАТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК КАК ОСНОВА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**Алимбекова С. Р.**, д.т.н.,

**Бегичев Е. А.**, аспирант,

АНО ВО «Московский университет «Синергия»,

г. Москва, Россия

**Аннотация.** Рассматривается применение технологии цифровых двойников для повышения эффективности управления промышленным предприятием. Предложен подход к построению корпоративного цифрового двойника как интегрированной системы, обеспечивающей сбор и обработку данных, моделирование и поддержку принятия решений.

**Ключевые слова:** цифровой двойник, промышленное предприятие, управление ресурсами, система поддержки принятия решений, математическое моделирование

Современные промышленные предприятия представляют собой сложные организационно-технические системы, функционирующие в условиях высокой неопределенности и динамики внешней среды. Используемые на практике методы управления, основанные на статических моделях и ретроспективном анализе, обладают ограниченной применимостью при решении задач оперативного управления и прогнозирования [5].

Развитие концепции цифровых двойников позволяет формировать виртуальные представления объектов, синхронизированные с их физическим состоянием посредством потоков данных в реальном времени [3]. В рамках промышленного предприятия цифровой двойник выступает как интеграционная среда, объединяющая данные, математические модели и аналитические инструменты поддержки принятия решений [5].

...

полный текст во вложении