

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАТЕНТНЫХ БАЗ ДАННЫХ КАК ИНСТРУМЕНТА ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Горбушина Е.А.<sup>1</sup>

Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент Николаев А.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Университет ИТМО

katgorbushina@yandex.ru

### Введение

Одним из ключевых этапов проведения патентных исследований (построения патентных ландшафтов) с целью выявления технологических трендов является создание поискового запроса и проведение непосредственного поиска технологий в заданной предметной области. На примере поиска патентов, относящихся к области цифровых двойников атомных электростанций был проведен сравнительный анализ международных патентных баз данных с целью выявления наиболее полной патентной базы данных, отвечающей задачам построения патентного ландшафта.

### Основная часть

Для проведения сравнительного анализа международных патентных баз данных как инструмента выявления технологических трендов в области цифровых двойников атомных электростанций был составлен следующий поисковый запрос:

((DIGITAL 3W TWIN) OR (DIGITAL 3W REPLICA) OR (VIRTUAL 3W MODEL) OR SIMULATION OR (VIRTUAL 3W PROTOTYPE) OR (DIGITAL 3W SHADOW) OR (DIGITAL 3W THREAD) OR (CYBER-PHYSICAL 3W SYSTEM) OR CPS OR (DIGITAL 3W REPRESENTATION) OR (VIRTUAL 3W ENVIRONMENT) OR (DIGITAL 3W MIRROR) OR (DIGITAL 3W CLONE) OR (DIGITAL 3W COUNTERPART)) AND ((NUCLEAR 2W POWER 2W PLANT))) /TI/AB/CLMS/SA

Поисковый запрос был адаптирован под различный синтаксис в зависимости от патентной базы данных. Данный поиск проводился в следующих международных патентных базах данных, которые аккумулируют сведения из национальных патентных баз данных: Patentscope (ВОИС) [1], Espacenet (ЕПВ) [2], Orbit Intelligence [3], Платформа Роспатент [4]. Были получены соответствующие результаты:

- Patentscope – 5 954 патентных семейства;
- Espacenet – 4 323 патентных семейства;
- Orbit Intelligence – 8 684 патентных семейств;
- Платформа Роспатент – 21 264 патентных семейств.

### Выводы

В ходе проведения сравнительного анализа международных патентных баз данных как инструмента выявления технологических трендов в области цифровых двойников атомных электростанций были выявлены недостатки и преимущества сравниваемых патентных баз данных.

### Литература

1. PATENTSCOPE URL: <https://patentscope.wipo.int/search/en/advancedSearch.jsf> (дата обращения: 25.02.2026).
2. Espacenet URL: <https://www.epo.org/en/searching-for-patents/technical/espacenet>

(дата обращения: 25.02.2026).

3. Orbit Intelligence URL: <https://www.orbit.com/> (дата обращения: 25.02.2026).

4. Платформа Роспатент URL: <https://searchplatform.rospatent.gov.ru/patents> (дата обращения: 25.02.2026).