

DOI: 10.25728/avtprom.2021.11.02

*Красноселов М. (АО «Карельский окатыш»), Сиротинкин В. (ООО «Сумма технологий»)*

### **Создание цифрового двойника электрических сетей АО «Карельский окатыш»**

*Рассмотрены этапы выполнения проекта по обследованию электрических сетей АО «Карельский окатыш» и созданию их цифрового двойника с применением системы моделирования PSS Sincal. Описаны особенности и результаты выполненного проекта.*

*Ключевые слова: цифровой двойник, моделирование, электрические сети, обследование, рекомендации.*

*Красноселов Михаил Юрьевич - руководитель проектов АО «Карельский окатыш»,  
Сиротинкин Василий Васильевич - руководитель проектов ООО «Сумма технологий».*

### **Список литературы**

- 1. Дозорцев В.М. Цифровые двойники в промышленности: генезис, состав, терминология, технологии, платформы, перспективы. Ч. 1. Возникновение и становление цифровых двойников. Как существующие определения отражают содержание и функции цифровых двойников? // Автоматизация в промышленности. 2020. №9.*
- 2. Дозорцев В.М. Цифровые двойники в промышленности: генезис, состав, терминология, технологии, платформы, перспективы. Ч.2. Ключевые технологии цифровых двойников. Типы моделирования физического объекта // Автоматизация в промышленности. 2020. №11.*
- 3. Дозорцев В.М. Цифровые двойники в промышленности: генезис, состав, терминология, технологии, платформы, перспективы. Часть 3. Прикладные платформы, практические примеры, прогнозы развития, вызовы // Автоматизация в промышленности. 2021. №1.*

**Krasnoselov M., Sirotkin V.** Developing a digital twin for power networks of Karelskiy Okatysh JSC

*Electrical networks of Karelskiy Okatysh JSC were examined, and their digital twin was developed using PSS Sincal simulation software. The paper discusses project phases, implementation features, and results.*

*Keywords: digital twin, simulation, power networks, survey, recommendations.*