

**ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРМИТ —
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ГРАФИЧЕСКАЯ СРЕДА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ, ТРЕНАЖЕРНЫХ И МОДЕЛИРУЮЩИХ
КОМПЛЕКСОВ ЯЭУ И ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС**

Д. В. Лялюев

ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова, г. Сосновый Бор Ленинградской области, Россия

Рассмотрены вопросы разработки и применения цифровых двойников ЯЭУ и АЭС в целях повышения безопасности и экономической эффективности эксплуатации. Представлена технология автоматизации моделирования ТЕРМИТ для разработки комплексных расчетных моделей различного класса и назначения для полномасштабного моделирования динамических процессов, происходящих в объектах использования атомной энергии. Приведены направления и результаты применения технологии.

УДК 621.039.5.001.2:658.5-52

**TERMIT TECHNOLOGY FOR AUTOMATIC GENERATION OF SIMULATION
MODELS – INSTRUMENTAL GRAPHIC ENVIRONMENT FOR DEVELOPING
DIGITAL TWINS, TRAINING SIMULATORS, AND SIMULATING COMPLEXES OF
NUCLEAR REACTOR PROPULSION PLANTS AND NUCLEAR POWER PLANT
UNITS**

D. V. Lyalyuev

FSUE “Alexandrov NITI”, Sosnovy Bor, Leningrad region, Russia

Digital twins of nuclear reactor propulsion plants and nuclear power plants (NPP) are designed and used to enhance the safety and cost efficiency of real-world nuclear facilities. The TERMIT technology is developed to automate the process of constructing a variety of simulation models for full-scope modeling of dynamic processes in nuclear facilities. The paper presents the technology application areas and results of its application.