

Т. Фош¹, J. Machado², F. Portela², М. Максимов³, О. Максимова⁴

¹Университет Миньо, Брага, Португалия

²Научно-исследовательский центр Алгоритм университета Миньо, Брага, Португалия

³Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина

⁴Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина

Сравнение двух программ управления ядерным энергоблоком ВВЭР-1000 с использованием регрессионных данных моделей интеллектуального анализа данных

Режим нагрузки атомных электростанций является сложной процедурой, поскольку во многих взаимосвязанных процессах происходят существенные изменения. Для того чтобы показать, какую программу управления (ПК) АЭС лучше использовать, нужно ввести методы интеллектуального анализа данных (DM). В этом исследовании предложен подход интеллектуального анализа данных для демонстрации возможности использования моделей регрессии к АЭС. Наборы данных для DM получены имитацией двух статических ПК АЭС ВВЭР-1000 в программном обеспечении Simulink программного пакета Matlab.

Ключевые слова: ВВЭР-1000, интеллектуальный анализа данных, регрессивные модели, АЭС.