

УДК 004.85

## АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**Салихов М.Р.** (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО))

**Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Юрьева Р.А.**  
(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО))

В исследовании проведен анализ данных, полученных с датчиков оборудования, и представлена методика их агрегации для оценки вероятности выхода из строя оборудования.

**Введение.** Целью исследования является выявление коррелирующих признаков выхода из строя оборудования, выявление и анализ статистических закономерностей между ними.

**Основная часть.** Для прогнозирования неисправности промышленного оборудования на основе машинного обучения значительную часть работы занимает подготовка данных. В работе представлен анализ данных и методика их очистки от «дублирующих» переменных, определение типа целевой переменной, выбор метрики для упрощения последующих вычислений.

**Выводы.** Полученные результаты могут будут использованы для предсказания выхода из строя оборудования на основе машинного обучения.

Салихов М.Р. (автор)

Подпись

Юрьева Р.А. (научный руководитель)

Подпись