Исходные документы:

Спецификация

Методы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Таблица 1. Перечень методов используемых в обработке: | |  |
| № | **Название методов**  **(XML теги)** | **Название методов**  **[en]** | **Название методов**  **[ru]** |
| 1 | ***frequencyClassifier*** | Frequency Domain Analysis | Частотный Анализ |
| 2 | ***timeFrequencyClassifier*** | Time-frequency Domain Analysis | Частотно-временной Анализ |
| 3 | ***timeDomain*** | Time Domain Analysis | Временной Анализ |
| 4 | ***periodicity*** | Periodicities Search | Поиск Периодичностей |
| 5 | ***spmLRHR*** | Shock Pulse Method (LR/HR) | Метод Ударных Импульсов (LR/HR) |
| 6 | ***spmDBmDBc*** | Shock Pulse Method (dBm/dBc) | Метод Ударных Импульсов (dBm/dBc) |
| 7 | ***iso15242*** | ISO 15242 | ISO 15242 |
| 8 | ***scalogram*** | Scalogram | Скалограмма |
| 9 | ***octaveSpectrum*** | Octave Spectrum | Октавный Спектр |
| 10 | ***shaftDisplacement*** | Shaft Trajectory Detection | Определение Траектории Вала |
| 11 | ***iso7919*** | ISO 7919 | ISO 7919 |
| 12 | ***metrics\_acceleration\_rms*** | RMS (metrics, acceleration) | СКЗ (метрики, ускорение) |
| 13 | ***metrics\_acceleration\_peak*** | Peak (metrics, acceleration) | Пик (метрики, виброускорение) |
| 14 | ***metrics\_acceleration\_peak2peak*** | Peak to Peak (metrics, acceleration) | Пик-Пик (метрики, виброускорение) |
| 15 | ***metrics\_acceleration\_peakFactor*** | Peak Factor (metrics, acceleration) | Пик Фактор (метрики, виброускорение) |
| 16 | ***metrics\_acceleration\_crestFactor*** | Crest Factor (metrics, acceleration) | Крест Фактор (метрики, виброускорение) |
| 17 | ***metrics\_acceleration\_kurtosis*** | Kurtosis (metrics, acceleration) | Куртозис (метрики, виброускорение) |
| 18 | ***metrics\_acceleration\_excess*** | Excess (metrics, acceleration) | Эксцесс (метрики, виброускорение) |
| 19 | ***metrics\_acceleration\_noiseLog*** | Logarithmic Noise Level of Spectrum (metrics, acceleration) | Логарифмический Уровень Шума Спектра (метрики, виброускорение) |
| 20 | ***metrics\_acceleration\_envelopeNoiseLog*** | Logarithmic Noise Level of Envelope Spectrum (metrics, acceleration) | Логарифмический уровень шума спектра огибающей (метрики, виброускорение) |
| 21 | ***metrics\_acceleration\_noiseLinear*** | Linear Noise Level of Spectrum (metrics, acceleration) | Линейный уровень шума спектра (метрики, виброускорение) |
| 22 | ***metrics\_acceleration\_envelopeNoiseLinear*** | Logarithmic Noise Level of Envelope Spectrum (metrics, acceleration) | Логарифмический Уровень Шума Спектра Огибающей (метрики, виброускорение) |
| 23 | ***metrics\_velocity\_rms*** | RMS (metrics, velocity) | СКЗ (метрики, виброскорость) |
| 24 | ***metrics\_velocity\_peak*** | Peak (metrics, velocity) | Пик (метрики, виброскорость) |
| 25 | ***metrics\_velocity\_peak2peak*** | Peak to Peak (metrics, velocity) | Пик-Пик (метрики, виброскорость) |
| 26 | ***metrics\_velocity\_peakFactor*** | Peak Factor (metrics, velocity) | Пик Фактор (метрики, виброскорость) |
| 27 | ***metrics\_velocity\_crestFactor*** | Crest Factor (metrics, velocity) | Крест Фактор (метрики, виброскорость) |
| 28 | ***metrics\_velocity\_kurtosis*** | Kurtosis (metrics, velocity) | Куртозис (метрики, виброскорость) |
| 29 | ***metrics\_velocity\_excess*** | Excess (metrics, velocity) | Эксцесс (метрики, виброскорость) |
| 30 | ***metrics\_velocity\_noiseLog*** | Logarithmic Noise Level of Spectrum (metrics, velocity) | Логарифмический уровень шума спектра (метрики, виброскорость) |
| 31 | ***metrics\_velocity\_noiseLinear*** | Linear Noise Level of Spectrum (metrics, velocity) | Линейный уровень шума спектра (метрики, виброскорость) |
| 32 | ***metrics\_velocity\_iso10816*** | ISO 10816 (metrics, velocity) | ISO 10816 (метрики, виброскорость) |
| 33 | ***metrics\_displacement\_rms*** | RMS (metrics, displacement) | СКЗ (метрики, виброперемещение) |
| 34 | ***metrics\_displacement\_peak*** | Peak (metrics, displacement) | Пик (метрики, виброперемещение) |
| 35 | ***metrics\_displacement\_peak2peak*** | Peak to Peak (metrics, displacement) | Пик-Пик (метрики, виброперемещение) |
| 36 | ***metrics\_displacement\_peakFactor*** | Peak Factor (metrics, displacement) | Пик Фактор (метрики, виброперемещение) |
| 37 | ***metrics\_displacement\_crestFactor*** | Crest Factor (metrics, displacement) | Крест Фактор (метрики, виброперемещение) |
| 38 | ***metrics\_displacement\_kurtosis*** | Kurtosis (metrics, displacement) | Куртозис (метрики, виброперемещение) |
| 39 | ***metrics\_displacement\_excess*** | Excess (metrics, displacement) | Эксцесс (метрики, виброперемещение) |
| 40 | ***metrics\_displacement\_noiseLog*** | Logarithmic Noise Level of Spectrum (metrics, displacement) | Логарифмический Уровень Шума Спектра (метрики, виброперемещение) |
| 41 | ***metrics\_displacement\_noiseLinear*** | Linear Noise Level of Spectrum (metrics, displacement) | Линейный Уровень Шума Спектра (метрики, виброперемещение) |
| 42 | ***vRMS[N]*** | RMS (velocity), N range | СКЗ (виброскорость) N диапазон |

Поле timeFrequencyClassifier может содержать 2 значения. Пример приведен ниже:

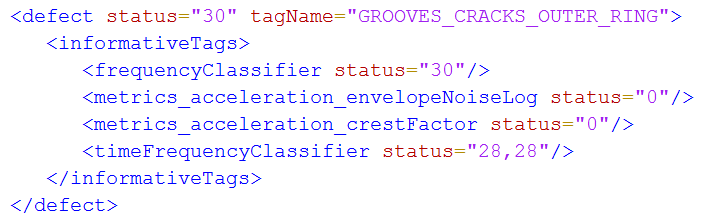


Рисунок 1.1. - Структура результата работы <timeFrequencyClassifier > в <decisionMaker>