

Ультразвуковой расходомер диагностика Набор данных

Ultrasonik oqim o'lchagich diagnostikasi ma'lumotlar to'plami

[Скачать : Папка данных , набор данных Описание](#)

Реферат : Диагностика неисправностей четырех жидкостных ультразвуковых расходомеров.
Qisqacha mazmuni: To'rtta suyuq ultratovushli oqim o'lchagichlarining nosozliklarini diagnostikasi

Характеристики набора данных:	Многомерный	Количество экземпляров:	540	Площадь:	Компьютер
Характеристики атрибута:	Настоящий	Количество атрибутов:	173	Дата подарка	2018-01-13
Связанные задачи:	Классификация	Недостающие значения?	N / A	Количество посещений в Интернете:	19948

Характеристики набора данных: Многомерный **Информация о наборе данных:** Ma'lumotlar to'plamining xususiyatlari: Ko'r o'lchovli

Измеритель А содержит 87 экземпляров диагностических параметров для 8-лучевого ультразвукового расходомера жидкости (USM). Он имеет 37 атрибутов и 2 класса или состояния работоспособности:
 класс «1» - исправность,
 класс «2» - эффекты установки

Измеритель В содержит 92 экземпляра диагностических параметров для 4-канального жидкостного USM. Он имеет 52 атрибута и 3 класса:
 класс «1» - здоровый
 класс «2» класс вспышка газа
 «3» - эффекты установки

измеритель парафинирования С содержит 181 экземпляр диагностических параметров для 4-канального жидкостного USM. Он имеет 44 атрибута и 4 класса:
 класс «1» -класс здоровья
 «2» класс вспышка газа
 «3» - эффекты установки,
 класс «4» - восковая депилияция.

Измеритель D содержит 180 экземпляров диагностических параметров для 4-канального жидкостного USM. Он имеет 44 атрибута и 4 класса:
 класс «1» -класс здоровья
 «2» -класс вспышка газа
 «3» - эффекты установки,
 класс «4» - восковая депилияция.

Информация об атрибутах:
 Все атрибуты являются непрерывными, за исключением атрибута класса.

Измеритель А
 (1) - Коэффициент плоскостности
 (2) - Симметрия
 (3) - Поперечный поток
 (4) - (11) - Скорость потока в каждом из восьми путей
 (12) - (19) - Скорость звука на каждом из восьми путей
 (20) - Средняя скорость звука во всех восьми дорожках
 (21) - (36) - Усиление на обоих концах каждого из восьми путей

(37) - Атрибут класса или состояние здоровья измерителя : 1,2

метр В
 (1) - коэффициент профиля
 (2) - симметрия
 (3) - поперечный поток
 (4) - угол закрутки
 (5) - (8) - скорость потока в каждом из четырех путей
 (9) - Средняя скорость потока во всех четырех путях
 (10) - (13) - Скорость звука в каждом из четырех путей
 (14) - Средняя скорость звука во всех четырех путях
 (15) - (22) - Мощность сигнала на обоих концах каждого из четырех путей
 (23) - (26) - Турбулентность на каждом из четырех путей
 (27) - Характеристики измерителя
 (28) - (35) - Качество сигнала на обоих концах каждого из четырех путей
 (36) - (43) - Прирост на обоих концах каждого из четырех путей
 (44) -51 - Время прохождения на обоих концах каждого из четырех путей
 (52) - Атрибут класса или состояние счетчика: 1,2,3

метры С и D
 (1) - коэффициент профиля
 (2) - симметрия
 (3) - поперечный поток
 (4) - (7) - Скорость потока в каждом из четырех путей
 (8) - (11) - Скорость звука в каждом из четырех каналов
 (12) - (19) - Уровень сигнала на обоих концах каждого из четырех путей
 (20) - (27) - Качество сигнала на обоих концах каждого из четырех путей
 (28) - (35) - Коэффициент усиления на обоих концах каждого из четырех путей
 (36) - (43) - Время прохождения на обоих концах каждого из четырех путей
 (44) - Атрибут класса или состояние работоспособности счетчика: 1,2,3

Ultrasonic flowmeter diagnostics Data Set

[Download: Data Folder, Data Set Description](#)

Abstract: Fault diagnosis of four liquid ultrasonic flowmeters

Data Set Characteristics:	Multivariate	Number of Instances:	540	Area:	Computer
Attribute Characteristics:	Real	Number of Attributes:	173	Date Donated	2018-01-13
Associated Tasks:	Classification	Missing Values?	N/A	Number of Web Hits:	20499

Data Set Information:

Meter A contains 87 instances of diagnostic parameters for an 8-path liquid ultrasonic flow meter (USM). It has 37 attributes and 2 classes or health states:

Class '1' - Healthy
Class '2' - Installation effects

Meter B contains 92 instances of diagnostic parameters for a 4-path liquid USM. It has 52 attributes and 3 classes:

Class '1' - Healthy
Class '2' - Gas injection
Class '3' - Waxing

Meter C contains 181 instances of diagnostic parameters for a 4-path liquid USM. It has 44 attributes and 4 classes:

Class '1' - Healthy
Class '2' - Gas injection
Class '3' - Installation effects
Class '4' - Waxing

Meter D contains 180 instances of diagnostic parameters for a 4-path liquid USM. It has 44 attributes and 4 classes:

Class '1' - Healthy
Class '2' - Gas injection
Class '3' - Installation effects
Class '4' - Waxing

Attribute Information:

All attributes are continuous, with the exception of the class attribute.

Meter A

(1) -- Flatness ratio
(2) -- Symmetry
(3) -- Crossflow
(4)-(11) -- Flow velocity in each of the eight paths
(12)-(19) -- Speed of sound in each of the eight paths
(20) -- Average speed of sound in all eight paths

(21)-(36) -- Gain at both ends of each of the eight paths
(37) -- Class attribute or health state of meter: 1,2

Meter B

(1) -- Profile factor
(2) -- Symmetry
(3) -- Crossflow
(4) -- Swirl angle
(5)-(8) -- Flow velocity in each of the four paths
(9) -- Average flow velocity in all four paths
(10)-(13) -- Speed of sound in each of the four paths
(14) -- Average speed of sound in all four paths
(15)-(22) -- Signal strength at both ends of each of the four paths
(23)-(26) -- Turbulence in each of the four paths
(27) -- Meter performance
(28)-(35) -- Signal quality at both ends of each of the four paths
(36)-(43) -- Gain at both ends of each of the four paths
(44)-(51) -- Transit time at both ends of each of the four paths
(52) -- Class attribute or health state of meter: 1,2,3

Meters C and D

(1) -- Profile factor
(2) -- Symmetry
(3) -- Crossflow
(4)-(7) -- Flow velocity in each of the four paths
(8)-(11) -- Speed of sound in each of the four paths
(12)-(19) -- Signal strength at both ends of each of the four paths
(20)-(27) -- Signal quality at both ends of each of the four paths
(28)-(35) -- Gain at both ends of each of the four paths
(36)-(43) -- Transit time at both ends of each of the four paths
(44) -- Class attribute or health state of meter: 1,2,3