

Борисенко А.М., Україна, Харків

ФОРМУВАННЯ ВИРІШУВАЛЬНИХ ПРАВИЛ ПО ДІАГНОСТУВАННЮ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВІ ГІСТОГРАМНОГО АНАЛІЗУ ТАХОГРАМ

Проводиться статистична обробка осцилограм миттєвої кутової швидкості колінчатого вала дизель-генератора, будуються гістограми розподілу кутових швидкостей і визначаються вищі моменти розподілу швидкостей. Досліджуються об'єкти без дефектів і із заздалегідь відомими дефектами, встановлюються діапазони зміни величин вищих моментів залежно від дефекту, а потім формуються вирішальні правила, що дозволяють по згаданих діапазонах класифікувати дефекти.

Борисенко А.Н., Украина, Харьков

ФОРМИРОВАНИЕ РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ ПО ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА НА ОСНОВЕ ГИСТОГРАММНОГО АНАЛИЗА ТАХОГРАММ

Производится статистическая обработка осциллограмм мгновенной угловой скорости коленчатого вала дизель-генератора, строятся гистограммы распределения угловых скоростей и определяются высшие моменты распределения скоростей. Исследуются объекты без дефектов и с заранее известными дефектами, устанавливаются диапазоны изменения величин высших моментов в зависимости от дефекта, а затем формируются решающие правила, позволяющие по упомянутым диапазонам классифицировать дефекты.

Borisenko A.N., Ukraine, Kharkov

FORMATION OF SOLVING RULES ON DIAGNOSING A DIESEL ENGINE-GENERATOR ON THE BASIS OF HYSTOGRAM THE ANALYSIS OF TAHOGRAM

Statistical processing of oscillograms of instant angular speed of a cranked shaft a diesel engine-generator is made, histograms of distribution of angular speeds are under construction and the maximum moments of distribution of speeds are defined. Objects free of defects and with in advance known defects are investigated, ranges of change of sizes of the maximum moments depending on defect are established, and then the solving rules allowing on mentioned ranges to classify defects are formed.