

КОРРЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ**Бурмистров В.А.**

ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
(169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13), rivenasoul@mail.ru

В статье решается задача корректирования перечня работ технического обслуживания автомобилей. Группировка операций технического обслуживания проводится по средней периодичности их выполнения. Все операции текущего ремонта в зависимости от периодичности их выполнения разделены на три группы: операции, повторяющиеся часто; операции, повторяющиеся редко; операции, повторяющиеся очень редко. В зависимости от фактической средней периодичности выполнения и вида операций, составлен перечень обязательных работ ТО-1 и ТО-2. Решается уравнение относительно пробега, при котором обеспечивается необходимый уровень безотказной работы. Этот пробег принимается в качестве верхней границы периодичности обслуживания. В результате уточнения перечней ТО в каждый вид технического обслуживания включены дополнительные операции, которые предупреждают возникновение неисправностей между обслуживаниями и устраняют необходимость в текущем ремонте. Операции, имеющие большую периодичность, исключаются из перечня данного вида обслуживания.

ADJUSTMENTS TO THE LIST OF WORKS OF MAINTENANCE VEHICLES**Burmistrov V.A.**

Ukhta State Technical University (169300, The Republic of Komi, s. Ukhta, st. Pervomaiskaya, 13)
rivenasoul@mail.ru

The paper solves the problem of correcting the list of works of maintenance vehicles. Groupings of maintenance operations carried out at an average frequency of their performance. All the operations of the current repairs, depending on the frequency with which they perform are divided into three groups: surgery, repeated often, surgery is rarely repeated, the operations repeated very often. Depending on the actual average frequency of execution and types of operations, compiled a list of mandatory maintenance work and maintenance -1 - 2. We solve the equation for the path in which can provide the required level of uptime. This run is taken as the upper limit of the frequency of service. By clarifying the lists then in each type of service included additional operation, which prevent the occurrence of faults between the services and eliminate the need for service. Operation with large frequency excluded from the list of services of this type.

**МЕРА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОДОБИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА
СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ****Бутакова М.А.¹, Климанская Е.В.¹, Янц В.И.²**

1 ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный университет путей сообщения», Ростов-на-Дону, Россия
(344038, Ростов-на-Дону, пл. им. Ростовского Стрелкового полка Народного Ополчения, 2),
e-mail: inf-rgups@yandex.ru

2 ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет», Ростов-на-Дону, Россия
(344022, Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162)

В статье предложена новая мера информационного подобия для анализа слабоструктурированных документов, базирующаяся на интерференционно-волновом подходе. Дано описание предметной области исследований слабоструктурированных данных. Приведены примеры возникновения явления слабой структурированности документов. Представлены принципы организации хранения слабоструктурированных документов в базах данных и описан существующий инструментальный бессхемных баз данных и баз данных с изменяемой схемой данных. Подробно изложен принцип построения интерференционной волны и векторов интерференции. Приведена формула вычисления меры на основе векторов интерференции. Описан процесс индексации и нахождения релевантной информации по мере. Предложена модификация интерференционно-волновой меры информационного подобия в обобщенном виде. Проведено тестирование модели на экспериментальной базе данных. Установлено, что алгоритм вычислений по предложенной мере имеет линейную сложность вычислений. Сделаны выводы о возможности применения предложенного метода в больших базах данных.

**A MEASURE OF INFORMATION SIMILARITY
FOR SEMISTRUCTURED INFORMATION ANALYSIS****Butakova M.A.¹, Klimanskaya E.V.¹, Yants V.I.²**

1 Rostov State Transport University, Rostov-on-Don, Russia, (344038, Rostov-on-Don, square n.a.
Rostovskogo Strelkovogo polka Narodnogo Opolchenija, 2), e-mail: inf-rgups@yandex.ru

2 Rostov State Building University, Rostov-on-Don, Russia, (344022, Rostov-on-Don, street
Sotsialisticheskaja, 162)

The paper proposes a new measure of information for the analysis of similarity of semistructured documents based on interference-wave approach. A description of the subject area of research semistructured data is done. There examples of the phenomenon of weak structured documents are presented. The principles storage organization semistructured documents in databases and tools in schema-less existing databases and databases with variable data schema are described.