

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2022131177, 29.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.11.2022

(43) Дата публикации заявки: 29.05.2024 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

194100, Санкт-Петербург, ул. Кантемировская,  
11, литер А, АО "ОДК-Климов", патентно-  
лицензионный отдел, Ветровой А.А.(71) Заявитель(и):  
Акционерное Общество "ОДК-Климов" (RU)(72) Автор(ы):  
Воловик Александр Васильевич (RU),  
Ветрова Анжелика Амировна (RU)

## (54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ ОБЪЕКТА ТЕХНИКИ

## (57) Формула изобретения

1. Способ определения коэффициента эксплуатационной готовности объекта техники, при котором выделяют четыре его состояния - работоспособное состояние, состояние восстановления в условиях эксплуатации, состояние досрочного отстранения от эксплуатации из-за возникшей неисправности и состояние проведения планового капитального ремонта, определяют/задают интенсивность неисправностей устранимых в процессе эксплуатации, интенсивность неисправностей, приведших к досрочному отстранению от эксплуатации, интенсивность плановых капитальных ремонтов, интенсивность восстановления работоспособного состояния в условиях эксплуатации, интенсивность восстановления работоспособного состояния после досрочного отстранения от эксплуатации, интенсивность восстановления работоспособного состояния в результате капитального ремонта, а вероятность нахождения объекта техники в работоспособном состоянии (коэффициент эксплуатационной готовности)

определяют по формуле:  $\frac{1}{A \cdot B}$ , где А - коэффициент, учитывающий простой, обусловленные необходимостью восстановления работоспособного состояния объекта техники в процессах капитальных ремонтов, досрочного отстранения от эксплуатации и в эксплуатации, В - коэффициент, учитывающий соотношение ресурса объекта техники до капитального ремонта и продолжительность капитального ремонта.

2. Устройство для реализации способа по п. 1, содержащее делитель и сумматор, отличающееся тем, что в него дополнительно введены три делителя, три сумматора и умножитель, причем первый вход устройства соединен с первым входом первого делителя, второй вход устройства соединен с первым входом второго делителя, третий вход устройства соединен с первыми входами первого и третьего сумматоров, а также с первым входом третьего делителя, четвертый вход устройства соединен со вторым входом первого

A  
177  
1131177  
2022131177  
RUR U  
2 0 2 2 1 3 1 1 7 7

R U 2 0 2 2 1 3 1 1 7 7 A

R U 2 0 2 2 1 3 1 1 7 7 A

делителя, выход которого соединен с первым входом второго сумматора, пятый вход устройства соединен со вторым входом третьего сумматора, выход которого соединен со вторым входом второго делителя, выход которого соединен со вторым входом второго сумматора, на третьем входе которого присутствует значение единицы и выход которого соединен с первым входом умножителя, шестой вход устройства соединен со вторым входом третьего делителя, выход которого соединен с первым входом четвертого сумматора, на втором входе которого присутствует значение единицы и выход которого соединен со вторым входом умножителя, выход которого соединен со вторым входом четвертого делителя, на первом входе которого присутствует значение единицы и выход которого является выходом устройства.