



Федеральное агентство по
техническому регулированию и метрологии

ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА

Федеральное государственное учреждение
"Российский Центр испытаний и сертификации - Москва"

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 448/48179

об аттестации методики выполнения измерений.

Дата выдачи 25 декабря 2006 г.

Методика выполнения измерений «Массовая доля металлов (продуктов изнашивания) в рабочих маслах при диагностировании технического состояния авиационных газотурбинных двигателей. Методика выполнения измерений рентгенофлуоресцентным методом на анализаторе рентгенофлуоресцентном энергодисперсионном «АДК ПРИЗМА».

разработанная **ЗАО «ЮЖПОЛИМЕТАЛЛ-ХОЛДИНГ»**

и регламентированная в ФР.1.31.2006.03107

аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы, теоретического и экспериментального исследования.

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками: см. на обороте

Зам.генерального директора
ФГУ "Ростест - Москва"



А.С.Евдокимов

Старший инженер лаб.448

В.А.Механникова

М.П.

“ 25 “ декабря 2006 г.

Основные метрологические характеристики

Определяемый элемент	Диапазон измерения, 10^{-4} %масс.доли	Показатель повторяемости (сходимости), $\sigma_r, 10^{-4}$ %масс.доли	Показатель воспроизводимости, $\sigma_R, 10^{-4}$ %масс.доли	Показатель точности, $\pm \Delta, 10^{-4}$ %масс.доли
Железо	От 0,2 до 1,0 включ.	0,03	0,06	0,1
	Св. 1,0 до 3,0 включ.	0,04	0,08	0,3
	Св. 3,0 до 5,0 включ.	0,08	0,20	0,4
	Св. 5,0 до 10,0 включ.	0,18	0,55	0,6
Медь	От 0,2 до 1,0 включ.	0,01	0,03	0,1
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,03	0,09	0,3
	Св. 2,0 до 5,0 включ.	0,04	0,30	0,5
Никель, Цинк,	От 0,2 до 1,0 включ.	0,02	0,05	0,1
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,03	0,09	0,3
Хром	Св. 2,0 до 5,0 включ.	0,06	0,18	0,5
	От 0,3 до 1,0 включ.	0,02	0,06	0,2
Свинец, серебро, титан, кадмий	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,03	0,09	0,3
	Св. 2,0 до 5,0 включ.	0,06	0,18	0,5
	От 0,3 до 1,0 включ.	0,02	0,06	0,2
Другие металлы в диапазоне от кадмия до америция	От 0,3 до 1,0 включ.	0,02	0,06	0,2
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,05	0,15	0,5
	От 2,0 до 5,0 включ.	0,08	0,25	0,8
Определяемый элемент	Диапазон измерения, 10^{-4} %масс.доли	Предел повторяемости (сходимости) для трех результатов параллельных определений, $r, 10^{-4}$ %масс.доли	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа), $R, 10^{-4}$ %масс.доли	Показатель правильности, $\pm \Delta_c, 10^{-4}$ %масс.доли
Железо	От 0,2 до 1,0 включ.	0,1	0,2	0,03
	Св. 1,0 до 3,0 включ.	0,3	0,6	0,09
	Св. 3,0 до 5,0 включ.	0,4	0,8	0,12
	Св. 5,0 до 10,0 включ.	0,6	1,2	0,35
Медь	От 0,2 до 1,0 включ.	0,1	0,2	0,02
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,2	0,4	0,06
	Св. 2,0 до 5,0 включ.	0,4	0,8	0,18
Никель, Цинк,	От 0,2 до 1,0 включ.	0,1	0,2	0,03
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,2	0,4	0,06
Хром	Св. 2,0 до 5,0 включ.	0,4	0,8	0,18
	От 0,3 до 1,0 включ.	0,1	0,2	0,03
Свинец, серебро, титан, кадмий	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,2	0,4	0,06
	Св. 2,0 до 5,0 включ.	0,4	0,8	0,18
Другие металлы в диапазоне от кадмия до америция	От 0,3 до 1,0 включ.	0,2	0,4	0,06
	Св. 1,0 до 2,0 включ.	0,4	0,8	0,16
	От 2,0 до 5,0 включ.	0,6	1,2	0,24

Старший инженер лаб.448

В.А.Механикова

В.А.Механикова

Орган Государственной метрологической службы Ростест-Москва аккредитован Госстандартом России на проведение поверки и испытаний средств измерений. Исходные эталоны Ростест-Москва поверяются в Государственных научных метрологических центрах и в органах Государственной метрологической службы Госстандарта России.

117418, Москва

Тел: (095) 129-19-11

Нахимовский проспект, 31

факс: (095) 129-25-33

Бланк №

48170