



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
РЕДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«ГИРЕДМЕТ»

Россия, 119017 Москва, Б. Толмачевский пер. д 5, стр. 1  
Тел.: (495) 981-3010, (495) 953-8791; факс: (495) 951-6225  
www.giredmet.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИТИКО-СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
GIREDMET TESTING ANALYTICAL CENTER

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 00000.00 химического состава

Приложение к сертификату №2958-12

**Никелевая проволока «ДКРНТ 0.025 КТ НП2».**

**Партия № 000000/00**

Отбор проб осуществлен ООО «АНСЕРТЭКО».

Диаметр проволоки - 0.025 мм. Локальное измерение диаметра проволоки проведено с помощью микрометра МНИИ №515.

Полный примесный состав определяли методом искровой масс-спектрометрии на масс-спектрометре с двойной фокусировкой JMS-01-BM2, производства фирмы JEOL (Япония). Случайная погрешность результатов анализа характеризуется величиной относительного стандартного отклонения 0,15-0,30.

Результаты анализов представлены в массовых долях на миллион (1 ppm = 0,0001%).

Элемент	ppm масс	Элемент	ppm масс	Элемент	ppm масс
H	ND	Zn	7	Pr	< 0.1
Li	< 0.01	Ga	< 0.05	Nd	< 0.1
Be	< 0.01	Ge	< 0.05	Sm	< 0.1
B	8	As	20	Eu	< 0.1
C	200	Se	< 0.05	Gd	< 0.1
N	ND	Br	< 0.05	Tb	< 0.1
O	ND	Rb	< 0.05	Dy	< 0.1
F	3	Sr	< 0.05	Ho	< 0.1
Na	30	Y	< 0.05	Er	< 0.1
Mg	120	Zr	< 0.05	Tm	< 0.1
Al	70	Nb	< 0.05	Yb	< 0.1
Si	700	Mo	< 0.05	Lu	< 0.1
P	10	Ru	< 0.05	Hf	< 0.2
S	50	Rh	< 0.05	Ta	< 0.2
Cl	9	Pd	< 0.05	W	< 0.2
K	40	Ag	< 0.05	Re	< 0.2
Ca	70	Cd	< 0.05	Os	< 0.2
Sc	< 0.01	In	< 0.05	Ir	< 0.2
Ti	800	Sn	< 0.05	Pt	< 0.2
V	0.8	Sb	< 0.05	Au	< 0.2
Cr	3	Te	< 0.05	Hg	< 0.2
Mn	400	I	< 0.05	Tl	< 0.2
Fe	60	Cs	< 0.05	Pb	6
Co	10	Ba	< 0.05	Bi	< 0.2
Ni	ОСНОВА	La	< 0.1	Th	< 0.2
Cu	60	Ce	< 0.1	U	< 0.2

Руководитель ИАСЦ ГИРЕДМЕТА  
Ю.А.Карпов, проф., чл.-корр. РАН

Заведующий лабораторией МС и ЭА  
Г.Г. Главин, канд. хим. наук

24 июля 2012 г