

20.06.2001 г. № РАО/ 3459

на № _____ от _____

Директору ЗАО «НИИ физики фуллеренов и новых материалов РАЕН»

г-ну Дубенцу В.С.

Об итогах анализов

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В соответствии с «Программой подготовки и проведения балансовых испытаний технологии переработки концентрата КП-2» направляю Вам результаты анализов исходного концентрата и полученных продуктов.

Также, на основании предварительной договоренности, напоминаю Вам о проведении зачистки ректификационной колонны, участвовавшей в испытаниях, с целью сбора продукта и его анализов.

Приложение: результаты анализов на 7 листах.

**Первый заместитель
Генерального директора**



Ю.А. Котляр

КП-2	НГК	ФСБ	КЗЦМ
Платина	2.83	2.8	2.69
Палладий	16.6	14.8	15.31
Родий	1.65	1.67	1.72
Иридий	0.027	0.027	0.024
Рутений	1.01	1.01	1
Золото	0.6	0.53	0.58
Серебро	33.7	34	33.93
Осмий	0.045		
Никель	1.05	1.05	0.91
Медь	2.65	2.54	2.05
Селен	5.7	3.81	3.6
Сера	3.95	3.58	
Теллур	6.21	7.6	7.3
Железо	0.65	0.27	0.3
Свинец	5.41	4.3	4.02
Кобальт	0.0064		< 0.01
Цинк	0.0039		0.01
Окись кремния	0.46		
Влага	0.41		
Мышьяк		4.02	4.4
Сурьма		1.21	1.08
Олово		1.8	1.73
Калий			0.02
Литий			< 0.01
Висмут			0.52
Алюминий			7.94
Барий			< 0.01
Магний			0.06
Марганец			< 0.01
Кальций			0.13
Кадмий			< 0.01
Хром			0.06
Титан			0.2
Молибден			0.01
Ртуть			< 0.01
Рений			< 0.01

82.9623

85.017

80.664

Остат синтеза	ФСБ	КЗЦМ
Платина	0.33	0.36
Палладий	1.06	1.13
Родий	0.18	0.14
Иридий	0.0021	0.006
Рутений	0.08	0.08
Золото	1.46	1.34
Серебро	79.9	78.96
Никель	0.06	0.04
Медь	7.2	6.11
Селен	0.22	0.17
Сера	0.22	
Теллур	1.03	1
Железо	0.06	0.19
Свинец	4.59	4.06
Мышьяк	0.28	0.18
Сурьма	0.08	0.05
Олово	0.12	0.07
Калий		0.01
Литий		< 0.01
Висмут		0.01
Алюминий		8.15
Барий		< 0.01
Магний		0.04
Марганец		< 0.01
Кальций		0.1
Кадмий		< 0.01
Хром		0.01
Титан		0.15
Молибден		0.02
Ртуть		< 0.01
Рений		< 0.01
Цинк		< 0.01
Кобальт		< 0.01
	96.8721	102.456

Палладий старый		
	КЗЦМ	ФСБ
Платина	2.19	0.247
Палладий	основа	основа
Иридий	0.0006	0.017
Рутений	0.0001	0.00001
Родий	0.19	0.00014
Золото	0.002	0.00003
Серебро	0.002	0.00001
Кадмий	0.0007	
Кобальт	0.021	
Марганец	0.0002	
Медь	0.086	0.039
Молибден	0.0001	
Хром	0.0001	
Алюминий	0.0005	
Железо	0.084	
Магний	0.0022	
Мышьяк	0.0001	
Никель	0.5	0.112
Свинец	0.0014	0.00002
Селен		0.0041
Сурьма	0.0005	0.00007
Теллур	0.0012	0.00001
Титан	0.0001	
Цинк	0.0025	0.00033
Висмут	0.0004	
Кальций	0.015	
Сумма примесей	3.1007	0.41972
Чистота	96.90	99.58

Платина из кварц реактора нов		
	КЗЦМ	ФСБ
	основа	основа
Платина		
Палладий	0.033	0.0025
Иридий	0.0001	0.00012
Рутений	0.0001	0.000005
Родий	0.0001	0.000029
Золото	0.0001	0.00166
Серебро	0.0002	0.00008
Кадмий	0.00006	
Кобальт	0.0001	
Марганец	0.0003	
Медь	0.0005	0.00014
Молибден	0.0001	
Хром	0.003	
Алюминий	0.011	0.0008
Железо	0.004	0.0049
Магний	0.011	0.0006
Мышьяк	0.0004	
Никель	0.084	0.0117
Свинец	0.0001	0.00007
Селен	0.0001	0.0012
Сурьма	0.0003	0.000003
Теллур	0.0002	0.000007
Титан	0.0004	
Цинк	0.003	0.0013
Висмут	0.002	
Кальций	0.029	
Кремний		0.0031
Сера		0.0038
Олово		0.00039
Сумма примесей	0.18316	0.032404
Чистота	99.82	99.97

Платина старая		
	КЗЦМ	ФСБ
Платина	основа	основа
Палладий	0.13	0.1568
Иридий	0.015	0.0249
Рутений	0.0001	0.000021
Родий	0.0001	0.000093
Золото	0.0003	0.00147
Серебро	0.0003	0.000072
Кадмий	0.00005	
Кобальт	0.0001	
Марганец	0.0001	
Медь	0.0002	0.00032
Молибден	0.0001	
Хром	0.0004	
Алюминий	0.006	0.0009
Железо	0.0006	0.0032
Магний	0.006	0.0004
Мышьяк	0.0008	
Никель	0.67	1.4914
Свинец	0.0001	0.00012
Селен	0.0001	0.00108
Сурьма	0.0001	0.0000027
Теллур	0.0002	0.000006
Титан	0.0003	
Цинк	0.0003	0.00033
Висмут	0.004	
Кальций	0.014	
Кремний		0.0409
Сера		0.0151
Олово		0.000372
Сумма примесей	0.84925	1.7374867
Чистота	99.15	98.26

Палладий из колбы нов		
	КЗЦМ	ФСБ
Платина	0.09	2.53
Палладий	основа	основа
Иридий	0.006	0.00046
Рутений	0.0001	0.00016
Родий	0.0001	0.245
Золото	0.0002	0.00009
Серебро	0.0001	0.00004
Кадмий	0.00005	
Кобальт	0.0001	
Марганец	0.0001	
Медь	0.015	0.0019
Молибден	0.0001	
Хром	0.0001	
Алюминий	0.0023	
Железо	0.0004	
Магний	0.0002	
Мышьяк	0.0001	
Никель	0.021	0.035
Свинец	0.0002	0.00003
Селен		0.00155
Сурьма	0.0001	0.0001
Теллур	0.0008	0.00001
Титан	0.0001	
Цинк	0.0002	0.00024
Висмут	0.0001	
Кальций	0.003	
Сумма примесей	0.14045	2.81458
Чистота	99.86	97.19

Палладий из стакана нов		
	КЗЦМ	ФСБ
Платина	0.19	0.187
Палладий	основа	основа
Иридий	0.0004	0.0004
Рутений	0.003	0.00055
Родий	0.015	0.0136
Золото	0.007	0.00456
Серебро	0.006	0.00353
Кадмий	0.00005	
Кобальт	0.0001	
Марганец	0.0001	
Медь	0.003	0.0023
Молибден	0.0001	
Хром	0.0014	
Алюминий	0.0068	
Железо	0.0019	
Магний	0.0004	
Мышьяк	0.0005	
Никель	0.0008	0.00198
Свинец	0.0032	0.00069
Селен		0.00303
Сурьма	0.0001	0.00008
Теллур	0.0014	0.00124
Титан	0.0001	
Цинк	0.0005	0.00059
Висмут	0.0005	
Кальций	0.003	
Сумма примесей	0.24535	0.21955
Чистота	99.75	99.78