УТВЕРЖДАЮ
Директор ИМЕТ УрО РАН
академик РАН
_____ А.А.Рempель
«_11_» марта 2020 г.

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП «Рациональное природопользование и передовые технологии материалов»

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Фирма-изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансо-вая стоимость, (млн. руб.)	Наличие сертификата и др. признаков метрологического обеспечения (+/-)
1	2	3	4	5	6	7	8
Рентгеноструктурные исследования							
1	Дифрактометр рентгеновский	XRD 7000	Шимадзу	Япония	2008	3,3	+
2	Дифрактометр рентгеновский	XRD 7000	Шимадзу	Япония	2011	6,5	+
3	Дифрактометр рентгеновский с высоко- и низкотемпературными камерами и системой п/к оптики	XRD 7000	Шимадзу	Япония	2008	9,5	+
4	Дифрактометр рентгеновский с высоко- и низкотемпературными камерами и зеркалом Гебеля	D8 Advance	Bruker AXS	Германия	2007	30,2	+
Магнитные свойства							
5	Автоматизированная VSM система с приставкой для измерения эффекта Холла	CFS-9T-CVTI	Cryogenic Ltd.	Велико-британия	2013	17,5	+

1	2	3	4	5	6	7	8
Термогравиметрия и калориметрия							
6	Прибор синхронного термического анализа	STA 449 F3 Jupiter	Netzsch	Германия	2008	3,5	+
7	Высокотемпературный прибор синхронного термического анализа	STA 449 F3 Jupiter	Netzsch	Германия	2014	7,1	+
8	Прибор синхронного термического анализа, совмещенный с масс-спектрометром MS 403 Aelos II	STA 449 C Jupiter	Netzsch	Германия	2006	6,0	+
9	Система синхронного термического анализа	STA 402 PC Luxx	Netzch	Германия	2009	1,8	+
10	Прибор для определения теплопроводности и температуропроводности	LFA 457 MicroFlash	Netzch	Германия	2008	6,2	+
11	Дроп-калориметр	МНТС	SETARAM Instrumentation	Франция	2009	11,8	+
12	Дилатометр	DIL 402 CD	Netzch	Германия	2010	3,0	-
Микроскопия							
13	Электронный сканирующий микроскоп с энергодисперсионным спектрометром Inca X-Act	Carl Zeiss EVO 40	Carl Zeiss	Велико-британия	2009	11,2	+
14	Инвертированный металлографический микроскоп	Olympus GX-51	Olympus Life and Material Sceince Europa GMBH	Япония	2006	1,1	-
15	Анализатор частиц субмикронного диапазона и определения дзета-потенциала	DelsaNanoC	Beckman Coulter Ltd.	США	2008	2,9	+
16	Анализатор частиц по размерам и форме	CAMSIZER - XT	Retsch Technology Gmbh	Германия	2011	4	+
17	Анализатор распределения частиц по размерам для субмикронных систем	Malvern	Malvern Instruments Ltd.	Велико-британия	2011	1,9	+

1	2	3	4	5	6	7	8
Механические свойства							
18	Универсальная машина для испытаний	BT1-FR050THW.A1K	Zwick GmbH & o.KG	Германия	2009	3,2	-
19	Микротвердомер	Micromet-5103	Buehler	Германия	2010	2,3	+
Спектроскопия конденсированного состояния							
20	Электронный спектрометр с приставкой для сканирующей туннельной микроскопии GPI-300	Multiprob Omicron	Omicron	Германия	2012	20,2	-
21	Спектрально измерительный комплекс для регистрации отражательно-абсорбционных электронных спектров растворов расплавов	КРОАЭС	СП «Солар ТИИ»	Белоруссия	2008	3,4	-
22	Комплекс для исследования водородопроницаемости	-	ИМЕТ УрО РАН	Россия	2012	2,3	-
Аналитическая химия							
23	Атомно-абсорбционный спектрофотометр с приставкой для электротермической атомизации	Solaar M6	Thermo Electron Corporation	США	2006	3,5	+
24	Газоанализатор азота, кислорода, водорода	ONH-2000	Eltra GMBH	Германия	2002	1,4	+
25	Рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр последовательного действия	S4 Explorer	Bruker AXS	Германия	2003	7,0	+
26	Анализатор серы, углерода	CS-230	Leco	США	2008	1,7	+
27	Анализатор жидкости	ФЛЮОРАТ-02-ПАНОРАМА	Люмэкс	Россия	2003	0,2	+
28	Спектрофлюориметр с системой измерения времени жизни флуоресценции	FLUOROMAX-4	HORIBA JOBIN YVON	США	2008	4,0	-
29	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой	Optima 2100 DV	Perkin Elmer Inc	США	2007	2,8	+
30	Атомно-эмиссионный спектрометр	Spectro Blue	Spectro Analytical Instruments	Германия	2018	6.1	+

1	2	3	4	5	6	7	8
Металлургия							
31	Вращающаяся печь	KSR-80-500/11	Nabertherm	Германия	2011	1,48	-
32	Химический реактор автоклав для гидрометаллургических исследований	Parr 45-40	Parr Instruments	США	2011	2,81	-
33	Печь дугового плавления	5SA	Vacuum Industries	США	2011	1,15	-
34	Электрическая трубчатая печь	Carbolite Linder Tester	Nabertherm	Германия	2012	7,5	-
Вспомогательное оборудование							
1	Планетарная шаровая мельница	Pulverizette 7 PremiumLine	FRITSCH GmBH	Германия	2012	0.7	-
2	Станок для прецизионной резки	Isomet 5000	Buehler	Германия	2011		-
3	Станок для горячей запрессовки образца в матрицу (∅ 25, 40 мм)	Simplimet 1000	Buehler	Германия	2011		-
4	Шлифовальный (полировальный) станок	Tegramin 30	Struers	Германия	2011		-
5	Станок для электролитической полировки	LectroPol 5	Buehler	Германия	2011		-

Руководитель ЦКП К.Ю.Шуняев