

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА им. Г.К. БОРЕСКОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ИК СО РАН, ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА СО РАН)

ПРИКАЗ

28.06.2019

(число, месяц, год)

№ 128-А

г. Новосибирск

О внесении изменений в Приказ и Положение о Центре коллективного пользования «Национальный центр исследования катализаторов», утв. приказом ИК СО РАН от 06.05.2019 № 87

В целях повышения эффективности использования дорогостоящего научного и технологического оборудования Института катализа СО РАН при проведении научно-исследовательских работ внутри Института и по заказу третьих лиц и на основании п. 4.1 ст. 5 Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и Постановления Правительства РФ от 17.05.2016 № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Изложить п. 5 Приказа ИК СО РАН от 06.05.2019 № 87 в следующей редакции:
«В целях реализации Программы развития ЦКП «НЦИК» привлечь структурные подразделения отдела физико-химических методов исследования к выполнению возложенных на ЦКП «НЦИК» задач и рассматривать ЦКП «НЦИК» как совокупность структурных подразделений, включая:
 - Аналитическую лабораторию;
 - Лабораторию исследования механизмов каталитических реакций;
 - Лабораторию исследования процессов в средах повышенной плотности;
 - Лабораторию спектральных методов;
 - Лабораторию структурных методов исследования;
 - Группу исследования адсорбции и пористости;
 - Группу твердотельной ЯМР спектроскопии;
 - Группу ЯМР спектроскопии каталитических превращений углеводов.»
2. Внести с 02.07.2019 следующие изменения в Положение о Центре коллективного пользования «Национальный центр исследования катализаторов» (Приложение № 1 к приказу ИК СО РАН от 06.05.2019 № 87), далее – Положение:
- Приложение № 1 к Положению изложить в новой редакции согласно Приложению к настоящему приказу.
3. Секретариату (А.В. Губарю) ознакомить с настоящим приказом руководителей подразделений Института катализа СО РАН.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора по научной работе Института катализа СО РАН, д.х.н. О.Н. Мартянова.

Директор, академик РАН

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В.И. Бухтияров', is written over the printed name.


В.И. Бухтияров

Согласовано:

Заместитель директора по научной работе, д.х.н.

 О.Н. Мартьянов

Заместитель директора по научной работе, к.х.н.

 А.А. Ведягин

Главный научный сотрудник, к.ф.-м.н.

 В.В. Каичев

Начальник секретариата

 А.В. Губарь

Приложение № 1
к Положению о Центре коллективного пользования
«Национальный центр исследования катализаторов»

**Перечень научного и технологического оборудования,
включенного в Центр коллективного пользования
«Национальный центр исследования катализаторов»
(ЦКП «НЦИК»)**

Суммарная балансовая стоимость оборудования составляет 1 403 646 781,63 руб. и включает в себя 262 единицы оборудования и 1 уникальную научную установку (УНУ). Дорогостоящим оборудованием считается оборудование с балансовой стоимостью свыше 1 000 000 руб.

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
1.	013235845	2009	Однокоординатный рентгеновский детектор ОД-3М-350	Быстрый, беспараллаксный, однокоординатный рентгеновский детектор для угловых измерений в рентгеновских дифракционных экспериментах. Количество каналов – 3328, максимальная скорость счета 10^7 имп./с.	ИЯФ СО РАН, Россия	1700000.00
2.	0133М2010	2005	ЯМР спектрометр AVANCE-400 с набором датчиков для получения ЯМР спектров жидкостей и твердых тел	Напряженность магнитного поля: 9.4 Тесла. Рабочая частота на ^1H – 400 МГц. Датчик – широкополосный, инверсный с автоматической настройкой и Z-градиентом; 5 мм ампулы Диапазон частот от ^{109}Ag до ^1H (18-400 МГц) - ^1H , ^{13}C , ^{15}N , ^{29}Si , ^{31}P , ^{195}Pt и др.	Брукер, Германия	58889451.28
3.	0133М2014	2005	Дифференциальный сканирующий калориметр DSC-204 FI Phoenix	Термический анализ материалов в диапазоне от -180 до +700°C.	NETZSCH-Gerätebau GmbH, Германия	1815000.00
4.	0133М2021	2006	Лазерный дифракционный анализатор размера частиц Mastersizer-2000	Определяемый размер частиц (гранулометрический состав): 0.02–2000 мкм.	Malvern Instruments, Великобритания	2411577.38

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
				Точность: Выше 1% (стандартный полидисперсный образец). Воспроизводимость: Менее 1% (стандартный полидисперсный образец).		
5.	0133М2022	2006	Ртутный порозиметр AutoPore IV 9520	4 порта низкого давления и 2 порта высокого давления. Максимум давления — 33000 фунт/кв. дюйм отн. (228 МПа), определяемый диаметр пор от 0.006 до 360 мкм.	Micromeritica, США	3737509.12
5.	0133М2024	2007	Лазерный прибор для определения дзета-потенциала и размеров частиц Nicomp 380 ZLS	Анализ дзета-потенциала: электрооптическое рассеяние света, фазовый анализ, электромагнитное поле 1-25 В/см; размеры частиц 0.02-20 мкм; кислотность 2-12 pH. Размер частиц: динамическое рассеяние света; диапазон размера частиц 0.002-5 мкм.	Particle Sizing Systems, США	1441399.74
7.	0133М2025	2006	Вискозиметр капиллярный Y-501	Диапазон измерений кинематической вязкости: 0-3.0 мм ² /с. Пределы относительной погрешности: ±0.5%.	Votors, США	1980328.04
8.	0133М2028	2006	Автоматизированная хроматографическая система PREP mc2 Plus	Препаративное фракционирование полимеров по составу (методами TREF или CRYSTAF) или по молекулярной массе. Возможность одновременного фракционирования двух проб.	Polymer ChAR, Испания	3933104.56
9.	0133М2029	2006	Хроматограф Agilent-6890N	Температура источника 100-250°C. Чувствительность в режиме регистрации отдельных ионов до 10-15 г. Время регистрации отдельного иона от 10 до 999 мс. Максимальная скорость сканирования 5200 а.е.м.	Agilent Technologies, США	7293537.49
10.	0133М2033	2006	Хроматограф газовый Agilent-6890N	Температура источника 100-250°C. Чувствительность в режиме регистрации отдельных ионов до 10-15 г. Время регистрации отдельного иона от 10 до 999 мс. Максимальная	Agilent Technologies, США	1738139.13

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
				скорость сканирования 5200 а.е.м.		
11.	0133М2043	2006	Хроматограф жидкостной ProStar-355	Диапазон задания расхода элюента: 0.01-800 см ³ /мин. Рефрактометрический детектор.	Varian, США	1706949.60
12.	0133М2053	2006	Анализатор-масс-спектрометр Autosorb A-C	Автоматический анализ удельной поверхности и размеров пор. Измерение удельной поверхности от 0.0005 м ² /г с криптоном. Измерение диаметра пор от 0.35 нм.	Quantachrome, США	4200870.34
13.	0133М2066	2006	Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр SPECS Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр модульной конструкции, оснащенный рентгеновским монохроматором FOCUS-500, анализатором PNOIBOS-150-MCD-9, источниками рентгеновского излучения XR-50 и XR-50R с двойными Al/Mg и Al/Ag анодами и каталитической ячейкой.	Запись рентгеновских фотоэлектронных спектров поверхности твердых тел с использованием излучения Mg Kα или Al Kα. Проведение pseudo in situ исследований состава катализаторов после обработки в газовых смесях заданного состава при давлении до 5 атм. в диапазоне температур 20-400°C.	SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Германия	25553027.43
14.	0133М2074	2007	Фурье-КР спектрометр RFS-100/S с Nd-YAG лазером (1064 нм) мощностью 500 мВт и детектором на основе InGaAs	Запись спектров комбинационного рассеяния твердых тел в диапазоне 100-3700 см ⁻¹ с разрешением ≥ 0.5 см ⁻¹ .	Bruker, Германия	6346700.78

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
15.	0133М2075	2007	Хроматограф жидкостной LC-20А	Диапазон скорости потока элюента: 0.0001-10 мл/мин. Детектор спектрофотометрический. Диапазон длин волн – 190-700 нм.	Shimadzu, Япония	3186115.00
16.	0133М2084	2007	ИК-Фурье Спектрометр TITAN-OL	Запись ИК спектров в диапазоне 400-4000 см ⁻¹ .	MIDAC Corporation, США	2390000.00
17.	0133М2094	2007	Стационарный газоаналитический стенд	Время проведения анализа газовых смесей – 1 мин.	ООО «Бонэр-ВТ», Россия	3790000.00
18.	0133М2099	2007	Энергоанализатор малогабаритный	Анализатор кинетических энергий электронов в диапазоне 10-1500 эВ.	ЗАО "Катакон", Россия	1017500.00
19.	0133М2104	2007	Исследовательский ЭПР спектрометр ELEXSYS 500	Технические характеристики: рабочие частоты – 10 ГГц (X-диапазон) и 34 ГГц (Q-диапазон). Проведение in situ исследований в диапазоне температур 77-1200 К при давлении до 300 атм.	Bruker, Германия	32260422.95
20.	0133М2105	2007	УФ импульсный эксимерный лазер	Длина волны излучения 248 нм. Частота импульсов от 10 до 0.5 Гц.	Институт лазерной физики СО РАН, Россия	1440000.00
21.	0133М2106	2007	Сканирующий туннельный микроскоп (Установка сверхвысоковакуумная UHV-7000VT)	Получение СТМ изображений поверхности с атомным разрешением в диапазоне температур 170-800 К.	SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Германия	15314320.00
22.	0133М2107	2008	Система анализа состава газовой фазы на основе квадрупольного масс-спектрометра QMS-200	Диапазон анализируемых масс 1–200 а.е.м.	Valtex, США	1109200.00
23.	0133М2132	2008	Анализатор газовый UGA-100 в комплекте с пластиковым капилляром	Забор проб через капилляр при атмосферном давлении. Диапазон анализируемых масс 1–100 а.е.м.	Stanford Reaserch Systems, США	1059844.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
24.	0133М2136	2009	Анализатор газовый UGA-200	Забор проб через капилляр при атмосферном давлении. Диапазон анализируемых масс 1–200 а.е.м.	Stanford Reaserch Systems, США	1583000.00
25.	0133М2142	2009	Рентгенофлуорисцентный спектрометр в комплекте ARL-Advant'x	Проведение химического анализа методом рентгеновской флуоресценции. Диапазон определяемых элементов: от Be до U.	Thermo Fisher, Австрия	15363247.90
26.	0133М2146	2009	Высокоскоростной анализатор площади поверхности и размеров пор NOVA-1200e	Анализ удельной площади поверхности методом В.Е.Т., диапазон давления: 0-0.13 МПа, минимальная удельная поверхность: от 0.01 м ² /г.	Quantachrome Instruments, США	1100000.00
27.	0133М2161	2009	Анализатор элементарный Vario EL cube, CHNS	Определения общего содержания различных элементов (С, Н, N, O, S). Возможен анализ как твердых, так и жидких образцов.	Dionex, Германия	2299000.00
28.	0133М2173	2009	Быстродействующий спектральный эллипсометрический комплекс БСЭК-2М	Спектральный диапазон: 350 - 1000 нм; Спектральное разрешение: 2.0 нм; Диапазон измеряемых толщин: до 50000 нм; Погрешность измерения толщин: 0.2 нм.	ИФП СО РАН, Россия	1400000.00
29.	0133М2176	2010	Спектрофотометр УФ и видимого диапазона Cary-100	Запись спектров поглощения в диапазоне 190-1100 нм.	Agilent Technologies, США	1999000.00
30.	0133М2201	2010	Установка для анализа и напуска газов в систему каталитического реактора VGA-100	Забор проб через капилляр при атмосферном давлении. Диапазон анализируемых масс 1–100 а.е.м.	Stanford Research Systems, США	1592000.00
31.	0133М2212	2011	Аналитический стенд САЛ-1 на основе хромато-масс-спектрометра GCMS-	Диапазон измеряемых масс m/z 1.5 – 1090 а.е.м. Скорость сканирования 20 000 аем/с.	Shimadzu, Япония	10500000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			QP2010 Ultra NCI			
32.	0133М2213	2011	Рентгено-флуоресцентный анализатор серы в нефтепродуктах SLFA-2100	Диапазон: 0.05-10%; Предел обнаружения: 5 ppm.	Horiba, Япония	2250000.00
33.	0133М2232	2011	Хемосорбционный анализатор «Хемосорб»	Определения удельной поверхности нанесенных металлических частиц методами импульсного титрования: диапазон определяемой удельной поверхности нанесенных металлов - от 0.01 до 1000 м ² /г.	Современное лабораторное оборудование, Россия	1682950.00
34.	0133М2234	2011	Спектрофлуориметр сканирующий Cary Eclipse	Изучение жидкостей и твердых тел методом люминесценции в диапазоне 200-900 нм.	Agilent Technologies, США	1999960.00
35.	0133М2242	2011	Многокомпонентный анализатор ТЕСТ-1	Опико-абсорбционный инфракрасный сенсор и электрохимический сенсор. Диапазон измерений по СО – 0-16 об.%, по СН - 0-15 об.%, по NO – 0-0.1 об.%, по СО ₂ – 0-5000 ppm.	ОО БОНЭР, Россия	1500000.00
36.	0133М2243	2011	Хромато-масс-спектрометр жидкостный LCMS-2020	Диапазон масс, M/z — от 10 до 2000; разрешение, R - 2М; максимальная скорость сканирования, аем/с - 15 000.	Shimadzu, Япония	6900100.00
37.	0133М2244	2011	Стенд для испытания катализаторов кипящего слоя Vario EL, CHNS	Определения общего содержания различных элементов (С, Н, N, O, S). Возможен анализ как твердых, так и жидких образцов.	Dionex, Германия	3977000.00
38.	0133М2245	2011	Анализатор энергии электронов Phoibos 100 с узлом подготовки образцов	Анализ энергий электронов при записи РФЭС спектров в диапазоне от 0 до 3500 эВ.	SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Германия	8187290.79
39.	0133М2255	2012	Фурье-ИК спектрометр Cary 660, оснащенный приставкой нарушенного	Регистрация спектров в режиме пропускания и нарушенного полного внутреннего отражения в диапазоне 14000-250 см ⁻¹ с разрешением не хуже	Agilent Technologies, США	2208400.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			полного внутреннего отражения (НПВО) GladiATR (PIKE Technologies) для <i>ex situ</i> измерений, каталитической проточной ячейкой объемом 1.5 мл, системой напуска газов и газовой кюветой для анализа продуктов изучаемых каталитических реакций.	0.5 см ⁻¹ . <i>In situ</i> регистрация спектров в режиме пропускания в диапазоне 4000-1000 см ⁻¹ с разрешением 4 см ⁻¹ при температурах от 20 до 400°C.		
40.	0133М2266	2013	Газохроматографический анализатор для определения индивидуального и группового углеводородного состава бензинов методом капиллярной газовой хроматографии по ASTM D 6729, D 6730, ГОСТ Р 52714 Arnel-4050	Определение индивидуального и группового углеводородного состава бензинов методом капиллярной газовой хроматографии. Использует газ-носитель гелий. Анализ проводится в полном соответствии с ГОСТ Р 52714, ASTM D6729 или с использованием пред-колонки в соответствии с ASTM D6730.	PerkinElmer, США	3381782.06
41.	0133М2277	2013	ИК-фурье спектрометр Agilent Cary 660	Регистрация спектров в режиме пропускания в диапазоне 14000-250 см ⁻¹ с разрешением > 0.5 см ⁻¹ .	Agilent Technologies, США	1396800.00
42.	0133М2284	2014	Анализатор определения общей серы и общего азота в низких концентрациях Xplorer SN	Чувствительность, у.е./мкг, по азоту не менее 3500, по сере – 4000.	Trace Elemental Instruments B.V., Нидерланды	3363685.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
43.	0133M2297	2014	Анализатор газов атмосферного давления с квадрупольным масс-спектрометрическим детектором 200а.е.м. QMS-200	Забор проб через капилляр при атмосферном давлении. Диапазон анализируемых масс 1–200 а.е.м.	Stanford Research Systems, США	1312539.00
44.	0133M2298	2018	Анализатор общего углерода и азота ANALYTIK JENA MULTI N/C	Рабочий диапазон: 0 - 10 000 ppm. Предел обнаружения: 50 ppb.	Analytik Jena AG, Германия	1998750.00
45.	0133M2304	2014	Тандемный квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 8800 ICP-QQQ	Проведение химического анализа в широком динамическом диапазоне (от уровней ppm до 100%). Анализ элементов от Be до U. Анализ твердых, жидких и порошковых проб.	Agilent Technologies, США	16400109.37
46.	0133M2305	2014	Волновой рентген флуоресцентный спектрометр ARL Perform'X 2500	Проведение химического анализа методом рентгеновской флуоресценции. Диапазон определяемых элементов: от Be до Am кроме редких газов (He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn) и Ac.	Thermo Scientific, Великобритания	18872370.00
47.	0133M2309	2015	Спектрометр электронного парамагнитного резонанса CMS-8400	Максимальное магнитное поле: 0.7 Т. X-диапазон.	УП "АДАНИ", Белоруссия	1492000.00
48.	0133M2311	2015	Спектрофотометр Cary 60	Спектральный диапазон 190-1100 нм.	Agilent Technologies, США	1996830.78
49.	0133M2319	2015	Спектральный комплекс PM IRAS на базе ИК-Фурье спектрометра Bruker VERTEX 80v с возможностью модуляции	<i>In situ</i> исследование химических реакций на поверхности модельных катализаторов: определение активности, природы адсорбированных интермедиатов и продуктов в газовой фазе в диапазоне температур 80-1000 К при давлении от 10^{-7} мбар до 1 бар.	SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Германия	65258076.44

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			поляризации падающего ИК-излучения, оснащённом МСТ детектором. В состав комплекса входит рентгеновский фотоэлектронный спектрометр, оснащенный полусферическим анализатором PNOIBOS-150-MCD-9 и источником рентгеновского излучения XR-50 с двойным Al/Mg анодом	Спектральный диапазон - 850-8000 см ⁻¹ .		
50.	0133М2320	2015	Устройство напыления тонких пленок. Установка анализа поверхности EBE-1	Анализ поверхности и нанесение частиц металлов с характерным размером от 1 до 10 нм.	Bruker, Германия	7023000.00
51.	0133М2321	2015	Автоматический анализатор удельной площади поверхности и пористости Autosorb iQ2	Высокоточный анализ удельной поверхности и пористости. Позволяет реализовывать максимально широкий спектр методических подходов для исследования мезо- и микропористых материалов с размерами пор от 0.35 до 400 нм.	Quantachrome Instruments, США	14612000.00
52.	0133М2335	2016	Автоматический поляриметр P8000-T с термостатом Пелтье	Измерения угла вращения плоскости поляризации монохроматического излучения при его прохождении через оптически активные вещества.	A.Kruss Optronic GmbH, Германия	1400000.00
53.	0133М2340	2017	Компактный масс-спектрометр PrismaPlus QMG220 F2	Масс-спектрометрический анализ газов в диапазоне 1-200 аем. Рабочее давление 10 ⁻⁵ мбар.	Pfeiffer, Германия	1039455.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
54.	0133М2341	2017	Система микроанализа Quantax 200 TEM	Энерго-дисперсионный анализ с активными зонами от 10 до 100 мм ² .	Bruker, Германия	6980000.00
55.	0133М2350	2018	Спектрофотометр Cary 300	Запись спектров поглощения в диапазоне 190-1100 нм с разрешением < 0.24 нм.	Agilent Technologies, США	1998918.00
56.	0133М2353	2018	Многофункциональный фотометр- микропланшет SynergyHTX	Микропланшетный ридер для считывания от 6 до 384-луночных микропланшетов.	Bio-Tek Instruments, США	2091472.50
57.	0133М2355	2018	ИК-Фурье спектрометр IRTracer-100 с высокочувствительным детектором DLATGS	Запись ИК спектров в диапазоне 350-7800 см ⁻¹ с разрешением 1-4 см ⁻¹ .	Shimadzu, Япония	2023328.00
58.	0133P2953	2006	Дифрактометр порошковый ARL X'TRA	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	ThermoFisher Scientific, Германия	6556100.00
59.	0133P3639	2011	Рентгеновский дифрактометр D8 Advance New , оснащенный энергодисперсионным однокоординатным детектором LYNXEYE и проточная ячейкой-реактором Anton Paar XRK-900	Запись порошковых дифрактограмм в геометрии Брегг-Брентано режиме <i>in situ</i> в диапазоне 2θ от 5° до 140° с использованием излучения Cu Kα.	Bruker, Германия	28794432.43
50.	0133P3957	2014	Рентгеновский дифрактометр ARL X,TRA	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Thermo Fisher Scientific, Германия	18664976.98
51.	013403521	2008	Стенд испытательный для определения химической активности (ИСОХА)	Определение активности фотокатализаторов под воздействием УФ-излучения.	ИК СО РАН, Россия	1348354.50

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
52.	013404060	2008	Стенд БС «Гидро Клин» в комплекте с масс-спектрометром (инв. № 0133М2096)	Определение удельной поверхности порошков методом термодесорбции.	ИК СО РАН, Россия	1267542.67
53.	013408459	2008	Перчаточный бокс	Размеры камеры 1200 мм (Ш) x 780 мм (Д) x 920 мм (В). Содержание примесей H ₂ O < 1 ppm, O ₂ < 1 ppm.	Labstar M.Braun, Германия	1050000.00
54.	013408471	2008	Узел восстановления активного компонента установки приготовления катализаторов на тканевых носителях	Прокалка тканевых катализаторов при температуре в диапазоне от 50 до 350°C.	ИК СО РАН, Россия	2000000.00
55.	013408564	2008	Комплекс прецизионных механизмов позиционирования и изгиба кристаллов для монохроматизации и фокусировки рентгеновского синхротронного излучения	Монохроматизация рентгеновского излучения в диапазоне от 4000 до 35000 эВ.	ЗАО «Катакон», Россия	1170000.00
56.	013408635	2009	Установка УНК	Синтез углеродных нанострубок, производительность 1 г/ч.	ИК СО РАН, Россия	1456071.81
57.	013409033	2009	Установка МСУНТ	Синтез многостеночных углеродных нанострубок, производительность 1 г/ч.	ИК СО РАН, Россия	1087508.73
58.	013409285	2011	Лабораторный технологический стенд СТЭЛС-2 в составе: вытяжной шкаф с опциями,	Приготовление катализаторов, производительность 3 г/ч.	ЗАО Ламинарные системы, Россия	3779900.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			мешалка с верхним приводом IKA EUROSTAR digital, рН-метр Анион 4100, насос перистальтический LS301, весы электронные АН			
59.	013409338	2011	Испытательный стенд определения каталитической активности (ИСОКА) в реакции окисления СО в составе: регулятор расхода газа и блок управления	Построение кривых зажигания в диапазоне температур от 50 до 600°С.	ИК СО РАН, Россия	1347190.42
70.	013409465	2012	Установка тестирования катализаторов гидрооблагораживания нефтяных фракций	Рабочая температура от 300 до 600°С.	ЗАО «Катакон», Россия	1800000.00
71.	0134И1276	2009	Смеситель периодического действия для приготовления пластичной массы с объемом рабочей камеры 100 литров	Производительность 100 л/ч.	ООО «Техно центр», Россия	1023914.95
72.	0134М1989	2005	Дериватограф - Система синхронного ТГ-ДТА/ДСК анализа STA409PC/4/HLuxx	Скорости нагрева 0 ... 50 К/мин, Температурный интервал 25 ... 1550°С, Термопары образца Тип S.	NETZSCH, Германия	3511353.45
73.	0134М1992	2005	Газоанализатор QMS-200	Масс-спектрометрический анализ газов в диапазоне 1-200 аем. Рабочее давление 10 ⁻⁵ мбар.	Thermo Scientific, Англия	1181102.78
74.	0134Т3858	2008	Магнетронный генератор химического реактора с	Максимальная температура нагрева: 300°С.	ЗАО «Катакон», Россия	1250000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			высокочастотным нагревом			
75.	01350100219	2017	Блок подачи гудрона (БПГ) в составе: высокоточный жидкостный насос высокого давления, прецизионная насосная головка высокого давления, контейнер поршневый, цифровые регуляторы расходы газа, манометр WIKA с гидрозаполнением	Производительность 100 г/ч.	ИК СО РАН, Россия	1035000.00
76.	01350100359	2018	Блок для наработки больших количеств продукта (катализатора) для определения его качества в независимых лабораториях в составе: манометр, регуляторы, насосы, блок управления, адаптер связи, реактор, ПЭВМ, технологическая стойка	Производительность 1 кг/ч.	ИК СО РАН, Россия	1669377.00
77.	01350100360	2018	Лабораторный стенд для скрининга катализаторов и определения оптимальных условий проведения каталитических процессов в составе: манометры,	Определение каталитической активности в диапазоне температур от 50 до 500°С.	ИК СО РАН, Россия	1067153.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			регуляторы, ПЭВМ, блок управления реактором, реактор, технологическая стойка			
78.	013508229	2006	Перчаточная камера	Размеры камеры 1200 мм (Ш) x 780 мм (Д) x 920 мм (В). Основной газ – аргон. Содержание примесей H ₂ O < 1 ppm, O ₂ < 1 ppm.	Labstar M.Braun, Германия	1699617.00
79.	013508259	2006	Элементарный анализатор для определения CHNS VARIO ELLI	Пределы обнаружения: С – 0.004...30 мг абс. Н – 0.002...2.0 мг абс. N – 0.001...10 мг абс. S – 0.005...6.0 мг абс.	ИК СО РАН, Россия	2628799.98
80.	013508295	2006	Установка для определения каталитической активности в реакциях нормального, вакуумного и окислительного дегидрирования углеводородов	Определение каталитической активности в диапазоне температур от 200 до 600°C.	ЗАО «Катакон», Россия	5323656.00
81.	013508296	2006	Система микроволновой пробоподготовки	Максимальная температура нагрева: 300°C.	ЗАО НТЦ Экспертцентр, Россия	1440815.50
82.	013508342	2007	Проточная каталитическая установка бромирования метана при повышенном давлении	Максимальная температура нагрева: 200°C. Рабочее давление 10 атм.	ЗАО «Катакон», Россия	1400000.00
83.	013508444	2009	Комплект оборудования для пропитки и сушки	Максимальная температура сушки: 500°C.	ИК СО РАН, Россия	1542773.60
84.	013509138	2010	Технологический блок	Максимальная температура нагрева: 600°C.	ЗАО «Катакон»,	1550000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			отработки гидродинамических режимов процесса гидрирования	Рабочее давление: 10 атм.	Россия	
85.	013509195	2010	Стенд гидротации СГ в составе: низкотемпературная лаб. электропечь, муфельная печь, фланцы к нутч-фильтру	Максимальная температура сушки: 900°C.	ИК СО РАН, Россия	2325695.79
86.	013509201	2010	Аппаратно-программный комплекс ОКТР-1	Определение активности катализаторов в реакции окисления метанола в формальдегид и формальдегида в муравьиную кислоту в диапазоне температур от 50 до 150 °С.	ООО «Кварта», Россия	1500000.00
87.	013509223	2011	Установка микрогранулирования способом жидкостного формования	Производительность 100 г/ч.	BRACE, Германия	6000000.00
88.	013509232	2011	Установка для механических испытаний катализаторов на истирание в барабане (ASTM метод D-4058 96)	Метод применяется для определения стойкости катализаторов и их носителей к истиранию и абразивному износу. Он применим к таблетированным катализаторам, экструдатам, шарикам, а также к частицам неправильной формы размером более 1/16 дюйма и менее 3/4 дюйма.	VINCI Technologies, США	1607006.60
89.	013509329	2011	Стенд для дистанционных исследований температурных полей в объеме катализаторов и	Диапазон измерения температуры от 300 до 1200°C.	ЗАО «Катакон», Россия	1700000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			реагентов при импульсном СВЧ нагреве			
90.	013509337	2011	Полуавтоматический аппарат для разгонки тяжелых и остаточных нефтепродуктов под вакуумом ASTM D 1160	Производительность 1 л/ч.	V/R Instrument, США	2633499.68
91.	013509574	2014	Гильотинные ножницы гидравлические	Разрезание металлических листов толщиной до 10 мм.	Металлообработка, Россия	1442750.00
92.	013509602	2015	Реакторный стенд высокого давления с блоком управления	Максимальное давление 30 атм.	ЗАО «Катакон», Россия	3300000.00
93.	013509663	2014	Проточно-циркуляционная каталитическая установка ПЦКУ-1	Измерения стационарных скоростей реакций полного окисления СО и легких углеводородов в присутствии твердых гетерогенных катализаторов.	Современное лабораторное оборудование, Россия	1612500.00
94.	013509705	2014	Проточная каталитическая установка КПУ-01 в состав: блок подготовки газов и жидкостей, блок дозирования смеси, реактор, коммутатор, испаритель, термостат, панель редукторов низкого давления и двух-позиционный трех-ходовый кран	Изучение каталитической активности в реакции окисления СО в диапазоне температур от 25 до 500°С при атмосферном давлении.	ИК СО РАН, Россия	1527789.34
95.	013509710	2014	Проточная микрореакторная система	Диапазон рабочих температур 25-150°С.	ИК СО РАН, Россия	2972111.76

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			для проведения процессов тонкого органического синтеза MPCOC-01 в составе: система подачи жидкого реагента, система подачи газов, микрореакторный блок, блок регулирования давления, блок управления			
96.	013509711	2014	Лабораторный стенд изучения кислотных характеристик ЛСКХ в составе: адсорбционно-десорбционный блок, печь с ПИД-регулированием, блок дозирования газа, анализатор отходящих газов, блок охлаждения, печи, система очистки газов 4 колонки с набором сорбентов и съёмным нагревателем, блок управления	Диапазон рабочих температур 100-750°C.	ИК СО РАН, Россия	3001000.00
97.	013509795	2015	Установка определения активности катализаторов в реакции орто-пара превращения водорода при 30 атм. в составе: система адсорбционной очистки исходных газов с	Рабочее давление 30 атм.	ИК СО РАН, Россия	1720000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			регенерацией сорбентов, система подготовки и подачи исходных компонентов, реакторный блок с реактором обратной конверсии, система управления реакторным блоком, система регулирования и поддержания давления, система сигнализации, система локального управления процессом и адаптивного управления			
98.	013509891	2015	Установка исследования процессов глубокого окисления летучих органических соединений и окислительной регенерации катализаторов в составе: автоматический регулятор расхода газа, адаптер, осушитель воздуха, газоанализатор, регуляторы расхода газа, комплекс хроматографический ХРОМОС ГХ-1000	Определение каталитической активности в диапазоне температур от 100 до 500°C. Метод анализа продуктов – газовая хроматография. Диапазон рабочих температур 40 - 400 °С. Точность поддержания температуры колонок 0.015 °С. Скорость программирования Температуры 1-120 °С/мин. Количество изотерм 5.	ИК СО РАН, Россия	2200224.26
99.	013509900	2015	Оборудование	Производительность 100 г/ч.	ООО СЭО, Россия	64578283.45

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			технологической линии производства оксида кремния и силиказоля			
100.	013509913	2015	Оборудование технологической линии производства оксида железа и венской извести	Производительность 100 г/ч.	ООО СЭО, Россия	10395779.15
101.	013509914	2015	Оборудование технологической линии производства структурированных оксидов и гидроксидов металлов: оксида марганца, оксида свинца, оксида меди, гидроксида калия, оксида магния, оксида цинка	Производительность 100 г/ч.	ООО СЭО, Россия	64612282.53
102.	013509915	2015	Оборудование лаборатории контроля качества химических продуктов	Метод анализа – жидкостная хроматография. Диапазон скорости потока элюента: 0.0001-10 мл/мин. Детектор спектрофотометрический. Диапазон длин волн – 190-700 нм.	ООО СЭО, Россия	18093529.35
103.	013509988	2015	Оборудование для синтеза соединений алюминия Оборудование технологической линии производства сульфата натрия и соединений алюминия (оксида, гидроксидов, оксихлоридов)	Производительность 100 г/ч.	ООО СЭО, Россия	39201412.73

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
104.	013509989	2015	Оборудование технологической линии производства марганцовокислого калия	Производительность 10 г/ч.	ООО СЭО, Россия	13653542.29
105.	0135И1424	2011	Лабораторный прибор для испытания зерна объемной прочности на раздавливание метод Bulk Crushing Strebgh SHELL method SMS-1471	Позволяет охарактеризовать сопротивление раздавливанию (давление в диапазоне 0.2 - 3 МПа) зерна стационарного слоя твердого катализатора.	VINCI Technologies, США	1411988.00
106.	0135И1499	2014	Компактный лабораторный экструдер Stand-Alone Extruder 19/20 DN	Скорость вращения - 0-150 об/мин. Производительность – 4-6 кг/час.	Brabender GmbH, Германия	8911958.68
107.	0135И1500	2014	Приводная станция Plasti-Corder Lab Station 16	Скорость вращения - 350 об/мин. Крутящий момент 450 Нм.	Brabender GmbH, Германия	15770265.63
108.	0135И1573	2016	Со-Экструдер SJ30/25	Конструкция винта: Одношнековый. Макс. Выход: 12.5 кг/ч	Jiangsu, Китай	1210540.00
109.	0135И1603	2017	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X-12R	Скорость до 10200 об/мин с угловыми роторами.	Beckman Coulter, США	1047200.00
110.	0135И1604	2017	Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала Photocor Compact-Z	Диапазон измерения размера частиц: от 0.5 нм до 10 мкм. Типичная погрешность измерения ±1%.	Фотокор, Россия	2460000.00
111.	0135М2049	2006	Хроматограф жидкостной LC-20A	Диапазон скорости потока элюента: 0.0001-10 мл/мин. Детектор спектрофотометрический. Диапазон длин волн – 190-700 нм. Двухволновое детектирование.	Shimadzu, Япония	1826163.76
112.	0135М2067	2007	Хроматограф ионный 861 advanced Compact	Кондуктометрический детектор. Диапазон электрической проводимости 0-5000 мкСм/см	Donau Lab, Швейцария	1094273.67
113.	0135М2068	2007	Гель-проникающий	Определения характеристик полимерных	System Varian,	5970819.58

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			хроматограф PL-GPC 220	материалов при температурах до 220 °С.	США	
114.	0135M2147	2009	Узел хроматографии в жидкой фазе Y4250	Анализ состава жидкостей.	Axxial, Франция	2326455.42
115.	0135M2148	2009	Узел хроматографии в жидкой фазе Y4200	Анализ состава жидкостей.	Axxial, Франция	4144739.21
116.	0135M2189	2010	Высокоэффективный жидкостный хроматограф ProStar 210	Скорость элюента от 0.01 до 10 мл/мин с шагом 0.01 мл/мин до 1 мл/мин и 0.1 от 1 до 10 мл/мин. Давление элюента до 8700 пси во всем диапазоне скоростей элюента.	Varian, США	4890000.00
117.	0135M2202	2010	Хроматограф жидкостный Милихром А-02	Детектор - Двухлучевой спектрофотометр. Спектральный диапазон - 190-360 нм. Одновременная детекция на 1÷8 длинах волн.	ИХБФМ СО САН, Россия	1500000.00
118.	0135M2203	2010	Хроматограф Agilent 7890 с масс-селективным детектором	Пламенно-ионизационный детектор (ПИД). Детектор по теплопроводности (катарометр). Диапазон измеряемых масс от 0 до 300 а.е.м.	Agilent Technologies, США	14181353.20
119.	0135M2223	2011	Система для двумерного разделения и анализа сложных смесей органических соединений комплект Agilent 7890A GC	Масс-спектрометрический детектор. Пламенно-ионизационный детектор (ПИД). Детектор по теплопроводности (ДТП или катарометр).	Agilent Technologies, США	3841500.00
120.	0135M2256	2012	Комплекс аналитический на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа Милихром А-02	Детектор - Двухлучевой спектрофотометр. Спектральный диапазон - 190-360 нм. Одновременная детекция на 1÷8 длинах волн.	ИХБФМ СО САН, Россия	1800000.00
121.	0135M2270	2013	Высокоэффективный жидкостный хроматограф LC-20 Prominence	Диапазон скорости потока элюента: 0.0001-10 мл/мин. Детектор спектрофотометрический. Диапазон длин волн – 190-700 нм. Двухволновое	Shimadzu, Япония	1623294.80

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
				детектирование.		
122.	0135М2282	2013	Аналитический комплекс	Хроматографический анализ жидкостей. Детектор - Двухлучевой спектрофотометр. Спектральный диапазон - 190-360 нм. Одновременная детекция на 1÷8 длинах волн.	ИХБФМ СО САН, Россия	1800000.00
123.	0135М2287	2014	Комплекс газохроматографический "ХРОМОС ГХ-1000"	Диапазон рабочих температур 40-400°С. Точность поддержания температуры колонок 0.015°С. Скорость программирования Температуры 1-120°С/мин. Количество изотерм 5.	ООО СЦ "ХромоСиб", Россия	1240000.00
124.	0135М2291	2014	Анализатор нефтезаводских газов на базе газового хроматографа "Хромос ГХ-1000"	Диапазон рабочих температур 40-400°С. Точность поддержания температуры колонок 0.015°С. Скорость программирования Температуры 1-120°С/мин. Количество изотерм 5.	ООО "СЦ ХромоСиб", Россия	1120000.00
125.	0135М2292	2016	Высокоэффективный жидкостной хроматограф Agilent 1220 Infinity	УФ-детектирование при переменной длине волны и частоте до 80 Гц. Доставка растворителя под давлением до 600 бар. Интегрированный насос с двухканальной дегазацией.	Agilent Technologies, США	1202256.00
126.	0135М2293	2014	Комплекс газохроматографический "ХРОМОС ГХ-1000"	Диапазон рабочих температур 40-400°С. Точность поддержания температуры колонок 0.015°С. Скорость программирования Температуры 1-120°С/мин, 5 изотерм.	ООО "СЦ ХромоСиб", Россия	1130000.00
127.	0135М2296	2014	Газовый хроматограф Agilent 7890В	Одновременные и независимые температурные профили (1...4) колоночных модулей дают возможность проведения 2D ГХ анализа.	Agilent Technologies, США	2406488.64
128.	0135М2299	2018	Хроматограф газовый Agilent 7820А	Пламенно-ионизационный детектор (ПИД). Детектор по теплопроводности (катарометр)	Agilent Technologies,	1139281.21

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
					США	
129.	0135M2306	2014	Газовый хроматограф AGILENT 7890B с масс-детектором 5977A	Масс-спектрометрический детектор. Пламенно-ионизационный детектор (ПИД). Детектор по теплопроводности (катарометр). Диапазон измеряемых масс от 0 до 300 а.е.м.	Agilent Technologies, США	5320371.66
130.	0135M2310	2015	Газовый хроматограф трехканального типа Agilent 7890	Пламенно-ионизационный детектор (ПИД). Детектор по теплопроводности (катарометр)	Agilent Technologies, США	4246032.03
131.	0135M2363	2018	Комплекс газохроматографический "ХРОМОС ГХ-1000"	Диапазон рабочих температур 40-400°С. Точность поддержания температуры колонок 0.015°С. Скорость программирования Температуры 1-120°С/мин. Количество изотерм 5.	ООО СЦ "ХромоСиб", Россия	1011000.00
132.	0135C1743	2006	Двухперчаточный бокс	Размеры камеры 1200 мм (Ш) x 780 мм (Д) x 920 мм (В). Рабочий газ – аргон. Содержание примесей H ₂ O < 1 ppm, O ₂ < 1 ppm.	Labstar M.Braun, Германия	1346777.12
133.	0135C1994	2015	Модульная компрессорная станция 12192x2440x2880мм	Снабжение пневматических систем сжатым воздухом высокого качества, при широком интервале температурного режима (от - 55 до + 45 градусов по Цельсию).	ОАО Уралкомпрессор маш, Россия	4288030.32
134.	0135C2053	2018	Лабораторный двухплунжерный насос ЛН-400	Максимальное давление 40 Мпа.	Autosorb A-C, США	1062000.00
135.	0135C2062	2018	Лабораторный двухплунжерный насос ЛН-400	Максимальное давление 40 Мпа.	Autosorb A-C, США	1062000.00
136.	0135C2063	2018	Лабораторный двухплунжерный насос ЛН-400	Максимальное давление 40 Мпа.	Autosorb A-C, США	1062000.00
137.	0135C2064	2018	Лабораторный двухплунжерный насос ЛН-	Максимальное давление 40 Мпа.	Autosorb A-C, США	1062000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			400			
138.	0135С2068	2014	Насос поршневой 260D	Максимальное давление 40 Мпа.	ИК СО РАН, Россия	1604400.00
139.	0135С2070	2014	Насос поршневой 500D	Максимальное давление 40 Мпа.	ИК СО РАН, Россия	1973244.00
140.	0135Х9698	2014	Таблет-пресс GEA Pharma Systems Courtoy R53UE	Производительность 100 г/ч. Максимальное давление 100 атм.	GEA Courtoy, США	10895250.00
141.	0135ЭТ2689	2007	Технологический стенд испытания реакторов	Максимальное давление 100 атм.	ООО «Болид Техно», Россия	4192783.00
142.	0135ЭТ2716	2008	Печь трубчатая вакуумная FRH-350/600/1100 с модулем управления	Трубчатая печь для быстрых циклов в атмосфере защитного газа и вакуума. Для термической обработки порошков, для пайки и отжига. Вставка трубка с газонепроницаемой крышкой конец расположен передвигной по скользящей рамы. Опции: устройство подачи газа, оплавление устройство с контролем пламени, несколько контроллеров программы, контроль температуры на задней термопары.	Linn High Therm, США	3500000.00
143.	0135ЭТ2773	2009	Распылительная сушилка В-290 (Mini Spray Dryer В-290)	Производительность 100 г/ч.	BUCHI, США	1500785.36
144.	0135ЭТ2828	2010	Реактор настольный разборный с перемешиванием 4566-Т-М (Ti)-Т12-230-VS.25-600-СА-D6-4848-TDM-PDM-A1952E4-GE	Рабочее давление 10 атм.	Parr Instrument, США	1493880.00
145.	0135ЭТ2841	2010	Магнетронный генератор химического реактора с	Максимальная рабочая температура 700°С.	ЗАО «Катакон», Россия	1500000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			импульсным СВЧ нагревом			
146.	0135ЭТ2876	2012	Настольный разборный реактор с перемешиванием 4567	Рабочее давление 20 атм.	Parr Instrument, США	1512294.00
147.	0135ЭТ2882	2012	Настольный реактор с перемешиванием 4566	Рабочее давление 10 атм.	Parr Instrument, США	1149084.00
148.	0135ЭТ2892	2013	Проточный реактор для каталитического гидрирования H-CUBE Pro	Проточный реактор для безопасного, быстрого и эффективного скрининга катализаторов в реакциях гидрирования органических соединений в широком интервале температур и давлений до 150 С и 100 бар.	ThalesNano Nanotechnology Inc., Венгрия	2383695.00
149.	0135ЭТ2942	2014	Автоклав AMAR 450 мл в комплекте	Автоклав из сплава Хастеллой С276 (Hastelloy С276) объем 450 мл, давление 350 бар, температура 500°С.	Amar Equipment Pvt. Ltd., Индия	1804714.80
150.	0135ЭТ2979	2015	Лабораторная распылительная сушилка УС-015	сушильная камера, циклон и накопители выполнены из боросиликатного стекла. Диапазон регулировки температуры входящего воздуха - 40-250°С.	Алси-Фармтех, Россия	1197011.60
151.	0135ЭТ3120	2017	Реактор высокого давления с мешалкой	Рабочее давление 20 атм.	TOP Industrie, США	2432500.00
152.	0135ЭТ3128	2018	Микроволновая муфельная печь PYRO Ashing System 230V/50Hz	Максимальная рабочая температура 700°С.	Milestone Srl, США	1500000.00
153.	013609573	2013	Установка каталитического гидрирования EZE-Seal в комплекте	Определение каталитической активности в диапазоне температур от 200 до 600°С.	Autoclave Engineers, США	4529680.00
154.	013309368	2012	Установка каталитического крекинга мазута в	Производительность 1 кг/ч.	ООО Ростбиохим,	7458442.16

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			комплекте		Россия	
155.	01117832	2003	Станция насосная обратного водоснабжения	Производительность составляет 90 м ³ /ч.	ИК СО РАН, Россия	1167927.20
156.	0-2817	1987	Автоматизированный реактор	Определение активности катализаторов окисления СО в проточном режиме в диапазоне температур от 50 до 500°С.	ИК СО РАН, Россия	1474723.80
157.	0-2976	1987	Дизентигратор	Производительность 1 кг/ч.	ИК СО РАН, Россия	1281489.00
158.	0-3889	1989	Комплект блоков	Автоматический напуск 4 газов с отдельным регулированием.	ИК СО РАН, Россия	1066162.35
159.	0-6219	1998	Установка высокого давления	Максимальное давление 80 атм.	ИК СО РАН, Россия	1079265.00
160.	0-6288	1999	Устройство регулирования подачи жидкости	Автоматический напуск 3 жидкостей с отдельным регулированием.	ИК СО РАН, Россия	1030502.55
161.	0-6451	2000	Газоанализатор	Метод измерения – масс-спектрометрический. Диапазон измеряемых сигналов – 0-200 аем.	ИК СО РАН, Россия	1373141.55
162.	0-7252	2003	Прибор для определения ионной и электронной проводимости. изучения физико-химических свойств	Метод основан на определении ионной и электронной проводимости	ИК СО РАН, Россия	6128289.72
163.	0-7274	2004	Установка для приготовления поверочных газов	Чистота поверочных газов 99.99.	ИК СО РАН, Россия	1534000.00
164.	0-7636	2004	Машина таблеточная роторная	Частота вращения ротора – 0....12.7 об/мин. Усилие прессования максимальное - 9 тнс.	ИК СО РАН, Россия	2016000.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
165.	1236	1986	Система высокого давления	Максимальное давление 20 атм.	ИК СО РАН, Россия	1449020.10
166.	И-1001	2003	Лабораторная планетарная мельница на 2 держателя	быстрое измельчение с числом оборотов до 400 об/мин	ИК СО РАН, Россия	1634877.72
167.	И-1045	2004	Смеситель для приготовления равномерных паст	Производительность 100 г/ч.	ИК СО РАН, Россия	2595006.29
168.	И-1046	2004	Экструдер плунжерного типа для формирования катализаторов	Производительность 1 кг/ч.	ИК СО РАН, Россия	1904730.04
169.	М-1003	1981	Дериватограф Q-1500	Прибор термогравиметрического, дифференциально-термогравиметрического и дифференциального термического анализа. Рабочий диапазон от 30 до 1000 °С; скорость нагрева от 0.6 до 20°С/мин.	Паулик-Паулик-Эрдей, Венгрия	1136231.25
170.	М-1004	1981	Дериватограф Q-1500	Прибор термогравиметрического, дифференциально-термогравиметрического и дифференциального термического анализа. Рабочий диапазон от 30 до 1000 °С; скорость нагрева от 0.6 до 20°С/мин.	Паулик-Паулик-Эрдей, Венгрия	1136259.30
171.	М-1089	1982	Спектрометр ЭПР ERS-221	Х-диапазон ($\nu = 9.3$ ГГц). Мощность микроволнового излучения в резонаторе – до 200 мВт.	ЦНП АН, ГДР	5010096.30
172.	М-1304	1986	Масс-спектрометр монопольный MS-7201M	Анализ газов в вакууме в диапазоне 0-100 аем.	НПО Электрон, СССР	1324540.80
173.	М-1387	1987	Дериватограф Q-1500D	Прибор термогравиметрического, дифференциально-термогравиметрического и дифференциального термического анализа.	Паулик-Паулик-Эрдей, Венгрия	1176390.60

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
				Рабочий диапазон от 30 до 1000°C; скорость нагрева от 0.6 до 20°C/мин.		
174.	М-1435	1988	ЭПР-спектрометр с оборудованием и анализатором спектра МП-102 SE/X-2547	X-диапазон (9400 МГц).	Радиопан, Польша	8544071.25
175.	М-1467	1988	Порозиметр автоматический ASAP 2400	Измерение удельной поверхности дисперсных и пористых материалов. Диапазон измерения от 1 до 300 м ² /г. Погрешность 7%.	Micromeritics, США	1413348.75
176.	М-1468	1988	Микроанализатор рентгеновский	Диапазон энергий 100-10000 эВ.	ПО "КЗ", Россия	12148260.30
177.	М-1496	1989	Оже-спектрометр электронов ЭСО-3-03	Запись Оже-электронных спектров в диапазоне от 100 до 5000 эВ.	НПП Буревестник, Россия	6202216.35
178.	М-1514	1989	Масс спектрометр МС-7303-01	Анализ газов в вакууме в диапазоне 0-100 аем.	Экспериментальный завод научного приборостроения НТО АН СССР, Россия	6424199.10
179.	М-1516	1988	Установка Диджисорб-2600	Определение распределения пор по размерам	Культроникс, Франция	1333668.60
180.	М-1522	1989	Облучатель лабораторный спектральный ЛОС-2	Источника УФ-излучения	СКБ биологического приборостроения АН СССР, Россия	1396193.70
181.	М-1523	1989	Облучатель лабораторный спектральный ЛОС-2	Источника УФ-излучения	СКБ биологического приборостроения	1396193.70

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
					я АН СССР, Россия	
182.	М-1613	1990	Комплекс для исследования спектров излучения и поглощения КСВУ-12	Запись оптических спектров поглощения	ЛОМО, Россия	1218496.32
183.	М-1614	1990	Дериватограф Ц-907	Термогравиметрический анализ. Рабочий диапазон от 30 до 1000°C; скорость нагрева от 0.6 до 20°C/мин.	Паулик-Паулик-Эрдей, Венгрия	2320990.65
184.	М-1615	1989	Спектрофотометр Спекорд М-40	Запись УФ спектров поглощения	Карл Цейс Йена, ГДР	1139557.65
185.	М-1616	1990	Спектрофотометр Спекорд М-80	Запись ИК спектров	Карл Цейс Йена, ГДР	1378073.40
186.	М-1626	1990	Хроматограф аналитический газовый Цвет-570	Анализ газовых смесей при атмосферном давлении	Цвет-Аналитик, Россия	1065979.20
187.	М-1647	1991	Хроматограф жидкостный микроколоночный Милихром-4	Детектор спектрометрический, Спектральный диапазон от 190 до 360 нм.	ПО "Научприбор", Россия	1127910.30
188.	М-1682	1991	Масс-спектрометр (анализатор для газа) RGA	Диапазон анализируемых масс 1–100 а.е.м.	Stanford Reaserch Systems, США	3121963.35
189.	М-1693	1992	Масс спектрометр квадрупольный SENSOR LAB-200D	Диапазон анализируемых масс 1–100 а.е.м.	VG Quadroples, Великобритания	25808196.15
190.	М-1741	1995	Микроскоп просвечивающий электронный JEM 2010	Получение изображений с увеличением от 50 до 1 500 000 крат. Разрешение 1.4 нм.	JEOL Ltd., Япония	29976401.40
191.	М-1752	1996	Фурье-спектрометр инфракрасный	Запись ИК спектров	Spectrolab, Великобритания	1512955.95

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
192.	М-1794	1999	Масс-спектрометр/Анализатор остаточных газов PPT-C200FIR	Диапазон анализируемых масс 1–100 а.е.м.	MKS Instruments, Франция	2019996.00
193.	М-1795	1999	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой PST	Точность: RSD≤0.5% (1-10ppm). Стабильность: RSD≤1% 2ч. (1-10ppm) RSD≤2% 8ч. (1-10ppm).	PST, Нидерланды	1629841.45
194.	М-1801	1999	Хроматограф газовый Кристалл-2000М	Диапазон температур термостата колонок: от 30 до 400°С. Скорость программирования: от 1 до 50°С/мин. Максимальное количество изотерм - 5.	ЗАО СКБ "Хроматэк", Россия	1352193.15
195.	М-1835	2000	Микроскоп сканирующий GPI.300.2	Получение топографии поверхности модельных катализаторов методом сканирующей электронной микроскопии с атомарным разрешением	МДТ, Россия	2108700.00
196.	М-1839	2000	Спектрофотометр UV-2501 PC (Shimadzu, Япония) с приставкой диффузного отражения ISR-240A	Запись спектров в диапазоне 220-800 нм.	Shimadzu, Япония	1043290.05
197.	М-1840	2000	Аналитический блок Кремний-У	Твердотельный детектор рентгеновского излучения в диапазоне от 100 до 10000 эВ.	НПК Кремний, Россия	1335510.00
198.	М-1842	2000	Хромато-масс-спектрометр CP-3800/3380-Saturn-2000	Система с масс-анализатором "ионная ловушка". ХИ с возможностью использования до трех газов-реагентов или жидкого реагента.	Varian, Австрия	6908563.20
199.	М-1849	2000	Квадрупольный спектрометр QMS-100	Диапазон анализируемых масс 1–100 а.е.м.	Stanford Reaserch Systems, США	2023089.75
200.	М-1864	2001	Хромато-масс-спектрометр	Система с масс-анализатором "ионная ловушка".	Varian, Австрия	4297334.25

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			Saturn-2100Д/3900GC	ХИ с возможностью использования до трех газов-реагентов или жидкого реагента.		
201.	М-1865	2001	Спектрометр инфракрасный Фурье VECTOR-22	Спектральный диапазон- 7 500-370 см ⁻¹ .	Bruker, Германия	1965246.74
202.	М-1867	2001	Анализатор флуоресцентный VRA-30	Широкий круг анализируемых элементов от основных породообразующих до редких, рассеянных (Nb, Zr, Y, Sr, Rb, U, Th) и редкоземельных (17 элементов). Определение благородных металлов (Au, Pt, Pd).	Carl Zeiss Jena, Германия	1758274.65
203.	М-1872	2001	Хроматограф/вискозиметр Waters-150 C-4	Диапазон рабочих температур 22-100°C.	DZM Pucer BV, Нидерланды	1750866.15
204.	М-1879	2002	Анализатор определения содержания общего углерода TOC-VCSH	Диапазон определяемых концентраций: ТОС 0.002 мг/л - 30 000 мг/л.	Shimadzu, Япония	1283193.45
205.	М-1886	2002	Калориметр дифференциальный DSC-404/1/GPegasus	Температурный диапазон: -150°C...2000°C.	Maveg, Германия	8686632.90
206.	М-1889	2002	Устройство для подготовки образцов Dimple Grinder model 656	Производительность 10 г/ч.	Gatan, США	2653896.96
207.	М-1891	2003	Криостат азотный ABBES СНС-6Н	Диапазон рабочих температур 77-425 К. Точность стабилизации температуры: 0.1 К.	ABBES, США	2144751.00
208.	М-1892	2003	Хроматограф жидкостный Милихром А-02	Детектор - Двухлучевой спектрофотометр. Спектральный диапазон - 190-360 нм. Одновременная детекция на 1÷8 длинах волн.	ЭкоНова, Россия	1208400.00
209.	М-1901	2003	Система дифференциального термоанализа	Температурный диапазон от комнатной до 1000 °С, масса навески с тиглем до 1 г.	Shimadzu, Япония	4915612.20

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			(Дериватограф) DTG-50H/TGA-50/TA-50WSY			
210.	М-1909	2003	Спектрометр Lambda-35	Запись спектров поглощения в диапазоне от 200 до 700 нм.	PerkinElmer, США	1160482.17
211.	М-1913	2003	Прибор для измерения частиц методом лазерной дифракции SALD-2101	Диапазон измерения от 0.03 до 1000 микрон.	Shimadzu, Япония	2364843.60
212.	М-1915	2003	ИСП-спектрометр Оптима-4300DV	Спектральный диапазон: 166-782 нм. Спектральное разрешение ($\lambda=193$ нм): 0.004 нм. Диапазон определяемых элементов: Li—C, Na—Cl, K—Br, Rb—Mo, Ru—I, Cs—Nd, Sm—Bi, Th, U, Pu. Точность определения до 0.5 % от измеряемой величины, при использовании специальных более длительных и трудоёмких приёмов измерения – до 0.1 %. Пределы обнаружения в твёрдых объектах 10^{-1} - 10^{-5} % массовых, в растворах 10^{-1} - 10^{-4} мг/л для разных элементов.	PerkinElmer, США	4783553.46
213.	М-1919	2003	ЯМР-Спектрометр MSL-400	Рабочая частота 161.9 мГц, магнитное поле 9.395 тесла.	Брукер, Германия	45413671.71
214.	М-1929	2003	Тепловизор компьютерный	Получение тепловизионных снимков поверхности с субмикронным разрешением.	ИФП СО РАН, Россия	1008000.00
215.	М-1949	2004	Система Квантохром Autosorb 6B-KR	Определяемый диапазон диаметров пор: от 0.35 до 400 нм.	Quantachrome Instruments, США	5745763.77
216.	М-1950	2004	Рентгено-флуоресцентный анализатор серы SLFA-20	Диапазон измерения: от 0 до 5%. Воспроизводимость: менее 0.0015%. (стандартное отклонение в образце с массовой долей серы 1 %). Предел обнаружения: 0.0020% (20 ppm).	HORIBA, Япония	1127986.39

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
217.	М-1951	2004	Анализатор масс ТЕОМ 1500 РМА	Рабочий температур проведения термического анализа от 30 до 1000°C.	Bucuar, США	6840843.30
218.	М-1953	2004	Анализатор газа квадрупольный QMS-200	Диапазон анализируемых масс 1–200 а.е.м.	Stanford Research Systems, США	1394193.63
219.	М-1955	2004	Дифрактометр экспериментальный	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	ЗАО "Катакон", Россия	1260000.00
220.	М-1956	2004	Дериватограф STA 449 C Jupiter	Температурный диапазон: -150 ... 2400°C.	NETZSCH, Германия	4210593.44
221.	М-1974	2004	Установка для исследования каталитических систем	Определение активности катализаторов в проточном режиме в диапазоне температур от 50 до 700°C.	ИК СО РАН, Россия	3693400.00
222.	М-1975	2004	Дериватограф STA 449/C/4G	Температурный диапазон: -150 ... 2400°C.	NETZSCH, Германия	10846475.80
223.	М-1976	2004	Сканирующий электронный микроскоп JSM-6460LV (JEOL Ltd., Япония)	Получение изображений поверхности твердых тел с увеличением от 8 до 300000 крат. Проведение локального энерго-дисперсионного анализа (анализ элементов от Be до U).	JEOL Ltd., Япония	26045861.46
224.	М-1977	2004	Станция рабочая для первичного тестирования электрокатализаторов AUTOLAB PGSTAT30	Максимальный выходной ток: ± 250 мА. Максимальное выходное напряжение: ± 100 В. Диапазон задаваемых и измеряемых потенциалов: ±10 В.	InterTec Gmb, Нидерланды	2123767.54
225.	М-1978	2004	Станция рабочая для тестирования мембран-электродных блоков AUTOLAB PGSTAT100	Максимальный выходной ток: ± 250 мА. Максимальное выходное напряжение: ± 100 В. Диапазон задаваемых и измеряемых потенциалов: ±10 В.	InterTec Gmb, Нидерланды	1469090.56
226.	М-277	1980	Спектрометр ЭПР-	Х-диапазон ($\nu = 9.3$ ГГц). Мощность	Bruker,	1667463.60

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			спектрометр ER-200tr	микроволнового излучения – до 200 мВт.	Германии	
227.	М-279	1980	Установка по определению изотерм адсорбции и хемосорбции (Поромер) Диджисорб-2500	Определение распределения пор по размерам.	Культроникс, Франция	1950412.20
228.	М-301	1980	Микроскоп электронный ЖЕМ-100СХ	Получение электронный изображений с разрешением 10 нм.	Jeol, Япония	5452930.08
229.	М-306	1980	Дифрактометр D-500	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Siemens, Германия	1809894.90
230.	М-358	1980	Монохроматор сканирующий модель 225	Разрешающая способность 78000 достигается при длине волны 46.4 нм в версии с фокусным расстоянием 6.65 м.	McPherson, США	2565225.30
231.	М-359	1980	Монохроматор скользящего падения модель 247	Рабочий диапазон от 1 нм до 100 нм.	McPherson, США	1838109.90
232.	М-428	1981	Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр VG ESCALAB High Pressure оснащенный источником рентгеновского излучения XR-50 с двойными Al/Mg анодом	Запись рентгеновских фотоэлектронных спектров поверхности твердых тел с использованием излучения Mg K α или Al K α . Проведение <i>in situ</i> исследований состава катализаторов.	VG Scientific, Великобритания	9180432.24
233.	М-436	1981	Спектрометр АД ES-400 LEELS	Запись спектров потерь энергии электрон в диапазоне от 0 до 10 эВ.	VG Scientific, Англия	5073624.60
234.	О-3297	1987	Дизентигратор	Производительность 1 кг/ч.	ИК СО РАН, Россия	1163228.55

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
235.	P-1002	1991	Дифрактометр рентгеновский URD-63	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Bruker, Германия	2982790.80
236.	P-1699	1999	Рентгеновский дифрактометр D-5000	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Siemens, Германия	22979637.45
237.	P-529	1983	Дифрактометр HZG-4C	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Bruker, Германия	1382830.35
238.	P-530	1983	Дифрактометр рентгеновский HZG-4B	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Bruker, Германия	1652224.20
239.	P-712	1988	Дифрактометр URD-6	Запись порошковых дифрактограмм, проведение рентгенофазового анализа.	Bruker, Германия	3111073.35
240.	C-1699	2004	Координатно-чувствительная ионизационная камера	Детектирование рентгеновского излучения в диапазоне энергий от 1000 до 10000 эВ.	ИЯФ СО РАН, Россия	1179994.10
241.	ЭТ-2439	2003	Сушилка распылительная	Производительность 100 г/ч.	Niro, Германия	3984465.24
242.	ЭТ-2473	2003	Сушилка распылительная	Производительность 100 г/ч.	Niro Германия	1345874.04
243.	ЭТ-2501	2004	Микрореактор Autoclave	Максимальное давление 10 атм.	Autoclave Engineers, США	1131699.06
244.	Оборудование Центра новых химических технологий ИК СО РАН (Омский филиал)					
245.	001330159	2010	Магнитная масс-спектрометрическая система анализа стабильных изотопов, Delta V Advantage	Исследование направлений протекания каталитических реакций превращения углеводов, анализ происхождения природного, в т.ч. нефтехимического сырья.	Thermo Finnigan, США	18469093.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
246.	0013491325	2011	Аналитический комплекс на базе жидкостного хроматографа Милихром А-02	Качественный и количественный анализ многокомпонентных смесей (ПАУ, органических веществ, пищевых продуктов, фармпрепаратов и т.д.).	ЗАО Институт хроматографии «ЭкоНова», Россия	1770000.00
247.	0001330711	2003	Атомно-абсорбционный спектрометр с электротермическим и пламенным атомизаторами, АА-6300	Элементный состав катализаторов, адсорбентов и др. функциональных и конструкционных материалов.	Shimadzu, Япония	2947023.00
248.	0001331200	2010	Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ICP 710ES	Элементный анализ катализаторов, адсорбентов, металлов, сплавов. Определение содержания токсичных примесей в сточных водах, почве и др. Анализ металлов в нефтепродуктах.	Agilent Technologies, США	3815559.00
249.	ОП0140945	2012	Элементный анализатор VARIO CUBE	C,H,N,S,O,Cl-анализ углеродсодержащих объектов, технического углерода, кокса, органических твердых и жидких материалов, полимеров, паст.	Elementar, Германия	7346391.00
250.	0001330856	2004	ИК-спектрометр с адсорбционной приставкой для молекул-зондов, IR-Prestige-21	Исследование функциональных поверхностных групп и адсорбированных структур в катализаторах, углероде. Качественный и количественный анализ кислотно-основных свойств катализаторов.	Shimadzu, Япония	1965891.00
251.	0001330855	2004	УФ-спектрофотометр 2501-PC с приставкой диффузного отражения ISR -240A	Изучение электронных спектров, определение валентного состояния и координации ионов переходных металлов на поверхности носителей и катализаторов. Определение состава и строения органических и неорганических комплексов в растворах.	Shimadzu, Япония	1119508.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
252.	0001330890	2006	ИК-спектрометр Nicolet-5700 с ИК-микроскопом Continuum	Исследование оксидных слоев на поверхности металлов, адсорбированных слоев органических молекул, проведение кинетических исследований <i>in situ</i> .	Thermo Fisher Corp., США	6740433.00
253.	ОП0141508	2013	Комбинированная КРС - установка Nicolet DXR Smart Raman, включающая: дисперсионный Раман-спектрометр с тремя лазерами и конфокальный Раман-микроскоп	Исследование структуры твердых и жидких сред. Изучение микроструктуры, дефектности, фазовых переходов в углероде и углеродсодержащих материалах. Изучение динамики химических реакций в растворах. Качественный анализ полимеров, углерод-полимерных слоев и др.	Thermo Fisher Scientific, США	13361625.00
254.	0001350735	2003	Хемосорбционный анализатор AutoChem-2920	Определение количества поверхностных или объемных оксидных фаз в катализаторах, массивных и нанесенных комплексов методом ТПВ. Импульсная хемосорбция по определению дисперсности металлического активного компонента в катализаторах. Определение Н-кислотных центров поверхности носителей и катализаторов по методу термодесорбции.	Micromeritics, США	5401933.00
255.	0001330710	2003	Автоматический анализатор пористости и удельной поверхности ASAP-2020M	Определение общей удельной поверхности 0.1-3000 м ² /г. Определение общего объема пор 0.002-5 см ³ /г и объемов: микро-мезо-, частично макропор). Расчет распределения мезопор по размерам. Расчет распределения микропор по размерам.	Micromeritics, США	4070768.00
256.	2101240641 3	2018	Автоматический анализатор удельной площади поверхности и пористости ASAP-2020 Plus-	Проведение измерений параметров пористой структуры (удельные объемы и размеры пор), площади удельной поверхности. Расчет кривых распределения микро- и ультра-микропор по	Micromeritics, США	8142661.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
			MP	размерам по теории NLDFT. Исследование адсорбции паров воды на пористых объектах.		
257.	0001351039	2008	Экспресс-анализатор удельной поверхности и пористости Gemini-2380	Анализ текстурных характеристик различных материалов, в т.ч. технического углерода и сибунита.	Micromeritics, США	1365500.00
258.	0001350522	2003	Дифференциально-термический анализатор DTG-60H	Термохимические и термофизические исследования различных веществ и материалов в интервале температур от комнатных до 1300°C в разных средах (инертная, окислительная, восстановительная).	Shimadzu, Япония	2129509.00
259.	0001350998	2006	Дифрактометр D8 Advance с высокотемпературной и реакционной камерами	Фазовый анализ многокомпонентных кристаллических катализаторов. Количественный анализ с применением метода внутреннего и внешнего стандарта. Уточнение структуры и дефектности материалов с применением моделирования. Методики терморентгенографии. Исследование фазового состава и структуры катализаторов <i>in situ</i> .	Bruker, Германия	23679275.00
260.	0001350739	2003	Лазерный анализатор размера частиц SALD-2101	Определение среднего размера частиц и распределения частиц по размерам в алюмосиликатных, цеолитсодержащих катализаторах и углеродных материалах, других дисперсных объектах.	Shimadzu, Япония.	5401933.00
261.	0001351040	2008	Оптический материаловедческий микроскоп с аксессуарами Axio Imager 1Am	Исследование морфологии гранулированных катализаторов и порошков, включая углеродсодержащие материалы.	Carl Zeiss, Германия	1100000.00
262.	2106240001 2	2016	Газовый хромато-масс спектрометр GCMC-QP 2010	Качественный и количественный анализ сложных по составу углеводородных сред, в т. ч. в on-line режиме, включая реакции каталитического	Shimadzu, Япония	5443432.00

Пп.	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Наименование оборудования	Основные характеристики	Производитель	Балансовая стоимость, руб.
				крекинга различного нефтяного сырья. Идентификация интермедиатов и продуктов многостадийных реакций превращения углеводородов.		
263.	-	2001	УНУ «Станция EXAFS спектроскопии»	Спектры рентгеновского поглощения (EXAFS и XANES) различных, как правило, рентгеноаморфных образцов, в жидкофазном и твердом состояниях. Технические характеристики станции: - исследуются все химические элементы начиная с Ti; - энергетический диапазон работы спектрометра 4-35 кэВ; - концентрации изучаемого элемента: 0,01-100 масс. %; - область измеряемых межатомных расстояний: 1.5-8 А (+- 0,5-1%); - погрешность определения координационных чисел: +- 10%; - погрешность определения фактора Дебая: +- 40%.	ИК СО РАН, ИЯФ СО РАН	9945426.99