

Приложение № 1 к

Распоряжению № 22 от 10.04.2017 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИАИЦ ДВО РАН  
Ю.Н. Кульчин  
10 апреля 2017 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ

научного оборудования Центра коллективного пользования  
«Лазерные методы исследования конденсированных сред, биологических объектов и мониторинга  
окружающей среды (ЦКП ЛАМИ)» по состоянию на 10 апреля 2017 года

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Фирма изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, тыс. руб.	Назначение, технические характеристики
1	Рентгеновская система малоуглового и широкоуглового рассеяния	Nesus S3-MICRO	Nesus X-Ray System, GmbH	Австрия	2008	18 500	Исследования конденсированных сред и биологических объектов. Реконструирование распределения наноразмерных неоднородностей – наночастиц или нанополостей – в объеме исследуемого объекта. Уникальное современное средство получения рентгеновском диапазоне информации о структуре материи в нанометровом масштабе

2	Сканирующий электронный микроскоп с EDX и WDX детекторами	ИГТАСНІ S-3400N	ИГТАСНІ	Япония	2008	21 920	Оперативное исследование образцов, в том числе больших размеров, полимерного и биологического происхождения, с разрешением 3 нм (4 нм) в условиях, как глубокого, так и низкого вакуума. Энергодисперсионный спектрометр предназначен для определения химического состава и анализа сложных многокомпонентных материалов.
3	Лазерный аналитический комплекс для спектральных исследований конденсированных сред и биологических объектов	ИАПГУ ДВО РАН	ИАПГУ ДВО РАН	Россия	2006	14 020	Оптические и спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
4	Приборный комплекс для исследования объектов методом полного внутреннего отражения (с системой двух наноманипуляторов для трехмерного перемещения объектов)	Nikon Eclipse 90i	Nikon Instech Co., Ltd	Япония	2008	3 500	Исследования конденсированных сред и биологических объектов. Визуальное исследование микробъектов и манипулирование ими. Кроме, собственно исследовательских функций, конфокальной и флуоресцентной микроскопии, является важной частью цепочки получения микроструктур, элементов фотоники и позиционирования и ориентирования микробъектов на подложках

5	Оптический параметрический генератор с накачкой импульсным твердотельным Nd:YA-лазером. с модулем удвоения частоты для получения генерации в ультрафиолетовом диапазоне	VIBRANT B LD 355-UV	Orotek	США	2007	4 070	Исследования оптических свойств наноматериалов в широком спектре перестройки лазера, включая УФ-диапазон
6	Комплекс регистрации и обработки слабых оптических сигналов	Andor	Andot technology	Великобритания	2007	6 130	Спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
7	Установка для высокоскоростной регистрации оптических спектров	HSS	L.O.T.-Optel GmbH	Германия	2007	3 280	Спектральные исследования быстроспротекающих переходных процессов в технологических и биологических наноструктурах
8	УФ-ИК спектрофотометр	Varian Cary 5000	Varian	США	2008	4 900	Лазерная спектроскопия конденсированных сред и биологических объектов (исследование методами лазерной флуоресценции, резонанс-ной спектроскопии, лазерной искровой спектроскопии, нелинейного взаимодействия)
9	Установки анализа структуры поверхности Nano DST	Nano DST	Rasife Nanotechnology	США	2008	17 240	Спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов

10	Лазерный комплекс на основе твердотельных лазерных модулей с диодной накачкой	Melles Griot	Melles Griot	США	2010	2 350	Оптические и спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
11	Лабораторный комплекс для получения тонких пленок на основе системы вакуумного напыления	PVD-2EB2R11	ADVAVAS	Канада	2012	12 850	Установка нанесения многослойных покрытий для микроскопии и электронной микроскопии
12	Гибридная установка ионного утонения с электронно-лучевым комплексом для нанолитографии	IM 4000	Nitashi	Япония	2012	10 014	Обработка поверхности микро- и нано-размерных объектов нефокусированным потоком ионов.
13	Лазерная система с блоком генерации третьей гармоники	Solar IQ215 (2 <sup>w</sup> )	СОДАР ЛС	Беларусь	2013	1 032	Исследование быстроспропатекающих переходных процессов в технологических и биологических наноструктурах
14	Флуориметр	FLUOROLOG 3	HOPIVA Scientific	Япония	2012	15 880	Спектрометр для анализа времени жизни флуоресценции в видимой (240-850 нм) и ИК (800-1550 нм) областях спектра
15	Промышленный робот КИКА КР30-3НА	КИКА	КИКА	Германия	2015	9 275	Промышленный робот для создания роботизированных комплексов на его базе

16	Лабораторно исследовательский комплекс для лазерной порошковой наплавки	LaserNet	LaserNet	Германия	2015	9 464	Предназначен для проведения и автоматизированного контроля лазерной наплавки порошков на различные подложки
17	Система для молекулярно- лучевой эпитаксии структур Si-Ge	SIVA 21Si-Ge	RIBER	Франция	2014	90 100	Установка для эпитаксиального роста в сверхвысоком вакууме полупроводниковых гетероструктур по кремний- германиевой технологии
18	Установка для подготовки образцов с системами глубокого охлаждения и намагничивания	Teslatron TP	OxfordInstruments , OmicronNanoScie nce	Великобрит ания	2014	13 200	Установка для исследования эффекта Холла в полупроводниковых гетероструктурах в температурном диапазоне 1.5- 300 К и магнитном поле до 8 Тесла