

**СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
В 2017 ГОДУ**

Наименование базовой организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Наименование ЦКП: Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Руководитель организации

_____ (Гафуров И.Р.)

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

М.П.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Данные о численности сотрудников ЦКП за 2017 год

Показатель 1	Количество сотрудников по штатному расписанию, чел.		По договору подряда, чел. 4
	Всего 2	в том числе совместители 3	
Научные работники, в т.ч.:	1	0	0
— доктора наук, из них:	1	0	0
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0
— кандидаты наук, из них:	0	0	0
молодых, до 35 лет включительно:	0	0	0
— без ученой степени:	0	0	0
Инженерно-технический персонал, в т.ч.:	4	0	0
— доктора наук, из них:	0	0	0
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0
— кандидаты наук, из них:	1	0	0
молодых, до 35 лет включительно:	1	0	0
— без ученой степени:	3	0	0
ИТОГО:	5	0	0

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП, и время его использования в 2017 году

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков в метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	Merlin	Carl Zeiss (Zeiss AG, Карл Цейсс)	Германия	2012	39150000	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
2.	Микроскоп для лабораторных исследований Axio Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss)	Микроскопы световые специализированные	Axio Imager	Carl Zeiss (Zeiss AG, Карл Цейсс)	Германия	2013	4443000	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
3.	Сканирующий зондовый микроскоп Dimension FastScan (Bruker Corporation)	Микроскопы атомно-силовые атомарного разрешения	Dimension FastScan	Bruker Corporation	Германия	2013	14000000	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
4.	Ультрамикротом UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH)	Приборы специализированные	UC7	Leica Microsystems GmbH	Германия	2013	6795000	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
5.	Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss)	Микроскопы конфокальные сканирующие	LSM 780	Carl Zeiss (Zeiss AG, Карл Цейсс)	Германия	2013	20184614	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков в метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Блок сушки образцов K850 для электронного микроскопа (Quorum)	Оборудование для физической обработки материалов	K850	Quorum	Германия	2013	510136	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
7.	Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES	Системы пробоподготовки образцов для растровой микроскопии специальные	Quorum Q150T ES	Quorum	Великобритания	2013	1859660	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
8.	Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000	Оборудование для тонкого измельчения (мельницы) дисковые	Buehler IsoMet 5000	Buehler (Бюлер)	Германия	2014	2758798	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
9.	Автоматический станок для горячей запрессовки образцов SimpliMet (Buehler)	Экстракторы прочие	Buehler SimpliMet	Buehler (Бюлер)	Германия	2014	931244	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
10.	Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250	Шлифовально-полировочное оборудование	EcoMet 250	Buehler (Бюлер)	Германия	2014	1849056	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации
11.	Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования nano-объектов HT7700 (Hitachi)	Микроскопы просвечивающие с приставкой для рентгеновского микроанализа	HT7700	Hitachi	Япония	2015	69424585	1971	1971	971	-	средства учредителя базовой организации

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Главный бухгалтер организации

_____ (Никитина М.Р.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2017 году*

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)	1986.3	60	30	60	240	2376.3
2.	Микроскоп для лабораторных исследований Axio Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss)	322	35	6	40	200	603
3.	Сканирующий зондовый микроскоп Dimension FastScan (Bruker Corporation)	1014	50	15	62	280	1421
4.	Ультрамикротом UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH)	344.7	30	10	50	250	684.7
5.	Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss)	1463	50	30	60	250	1853
6.	Блок сушки образцов K850 для электронного микроскопа (Quorum)	37	25	7	30	250	349
7.	Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES	134.8	30	22	60	250	496.8
8.	Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000	140	30	15	50	250	485
9.	Автоматический станок для горячей запрессовки образцов SimpliMet (Buehler)	47.2	50	15	50	250	412.2
10.	Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250	93.8	30	15	60	250	448.8
11.	Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi)	3522.3	60	30	60	300	3972.3

Руководитель ЦКП

_____ (Нурғалиев Д.К.)

* Расчет себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП (F) определяется по следующей формуле:

$$F = A + B + C + D + E, \text{ где}$$

A - амортизационные отчисления по научному оборудованию, участвующему в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

B - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час (затраты на содержание «чистых комнат», метрологическое обеспечение, сервисный ремонт и техобслуживание оборудования);

C - затраты на коммунальные услуги, в т.ч. на электроэнергию, руб. в час;

D - затраты на расходные материалы, руб. в час;

E - заработная плата оператора оборудования, руб. в час.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Перечень методик, используемых ЦКП в 2017 году

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП в 2017 году

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (затраты) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчикам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Выполнение НИР для базовой организации	животные, растения, грибы, микроорганизмы, микро- и нанорельеф, металлы, их химические соединения и сплавы, сложные неорганические химические соединения, руды и минералы, вторичное сырье, пищевая и сельскохозяйственная продукция, полупроводники, кристаллы, белки и белковые соединения, клетки, порошки, углеводородное сырье, топливо, керамика, композиционные материалы, строительные материалы, нанообъекты, вирусы, почвы, полимеры, растительное сырье, оптические материалы, приборы и оборудование, состав, структура, микроскопические, лазерные, наноаналитические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, свойства веществ и материалов, Контроль качества, Микроскопия электронная, Рентгеноспектральный анализ, Спектрометрия электронная, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, человек, ДНК, РНК, Оптическая микроскопия, Лазерная микроскопия, Конфокальная микроскопия	Автоматический станок для горячей запрессовки образцов SimpliMet (Buehler), Блок сушки образцов K850 для электронного микроскопа (Quorum), Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES, Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi), Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000, Микроскоп для лабораторных исследований Axio Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss), Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss), Сканирующий зондовый микроскоп Dimension FastScan (Bruker Corporation), Ультрамикротом UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH), Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250		1000.00	2036617.00	1	0	2036617.00	0.00	0.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (заграта) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчиком			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	«Изучение наночастиц металлов, полученных в процессе синтеза, методами электронной микроскопии и микронзондового элементного анализа»	металлы, их химические соединения и сплавы, нанобъекты, состав, структура, рентгенографические и рентгеноскопические, микроскопические, наноаналитические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Микроскопия электронная	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi)		124.00	393613.20	1	1	393613.20	400000.00	400000.00
3.	Исследование полимеров методами сканирующей электронной микроскопии и энерго-дисперсионного анализа	композиционные материалы, полимеры, состав, структура, спектральные, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Микроскопия электронная, Спектрометрия электронная	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES		26.00	59904.30	1	1	59904.30	60000.00	60000.00
4.	Изучение воздействия производных пиримидина на морфологию спинного мозга при контузионной травме и печени при токсическом гепатите методом лазерной сканирующей конфокальной микроскопии	животные, клетки, структура, микроскопические, линейные размеры, человек, Конфокальная микроскопия	Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss)		161.00	298333.00	1	1	298333.00	300000.00	300000.00
5.	Изучение воздействия производных 1,3-бис(алкил)-6-метилурацила с 1,2,3 и 1,2,4-триазолиевыми фрагментами (образцы 1-5); ациклических ониевых производных аллоксазина (образцы 6, 7); ациклических ониевых производных хиназолин-2,4-диона (образцы 8, 9) на клетки <i>Staphylococcus aureus</i> 209 P с использованием лазерной конфокальной и просвечивающей электронной микроскопии.	микроорганизмы, структура, микроскопические, линейные размеры, Микроскопия электронная, Конфокальная микроскопия	Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss), Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi)		154.00	448548.10	1	1	448548.10	450000.00	450000.00
6.	Изучение и морфометрический анализ популяции <i>S. aureus</i> 209P после воздействия двух тестируемых препаратов с целью установления их вероятного механизма действия	микроорганизмы, структура, микроскопические, линейные размеры, Микроскопия электронная, Конфокальная микроскопия	Ультрамикротом UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH), Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss), Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi)		30.00	69555.90	1	1	69555.90	70000.00	70000.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (заграта) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчикам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Изучение структуры поверхности дентина после обработки диодным лазером и проведение сравнительных научно-технических оценок	композиционные материалы, состав, структура, спектральные, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Микроскопия электронная, Спектроскопия рентгеновская топографическая, человек	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES, Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000, Автоматический станок для горячей запрессовки образцов SimpliMet (Buehler), Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250		35.00	69773.20	1	1	69773.20	70000.00	70000.00
8.	Электронная микроскопия и проведение микронзондового анализа композиционных материалов методами аналитической микроскопии.	композиционные материалы, строительные материалы, состав, структура, спектральные, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Микроскопия электронная, Спектроскопия рентгеновская топографическая, Спектроскопия рентгеновского поглощения, Оптическая микроскопия	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Микроскоп для лабораторных исследований Axio Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss), Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES		35.00	79517.70	1	1	79517.70	80000.00	80000.00
9.	Получение микрофотографий атомно-силовой микроскопии и сканирующей электронной микроскопии и проведение микронзондового анализа фторопластовых экстрактов	композиционные материалы, строительные материалы, состав, структура, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), Микроскопия электронная	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Сканирующий зондовый микроскоп Dimension FastScan (Bruker Corporation), Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES		31.00	51848.90	1	1	51848.90	52000.00	52000.00
10.	Исследование биметаллических образцов спеченных лазерной сваркой методом дифракции отраженных электронов (EBSD)	металлы, их химические соединения и сплавы, композиционные материалы, состав, структура, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Дифрактометрия рентгеновская, Микроскопия электронная, Оптическая микроскопия	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Микроскоп для лабораторных исследований Axio Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss), Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000, Автоматический станок для горячей запрессовки образцов SimpliMet (Buehler), Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250		53.00	97955.40	1	1	97955.40	98000.00	98000.00
11.	Изучение и анализ структуры композиционного гипсового материала, модифицированного суперпластификаторами и нанодобавками	композиционные материалы, строительные материалы, состав, структура, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Микроскопия электронная	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss), Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES		31.00	69906.30	1	1	69906.30	70000.00	70000.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность разового выполнения работы (оказания услуги), час. (t)	Себестоимость (затраты) разового выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) разового выполнения работы (оказания услуги) по одному договору, руб.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчикам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	Исследование морфологии, поверхность, размер, степень агрегации наночастиц (100-400 нм), а также размер и пористость микрочастиц (100-500 мкм) с помощью высокоразрешающего аналитического комплекса растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)	порошки, нанообъекты, состав, структура, микроскопические, состав веществ и материалов (аналитический контроль), линейные размеры, Микроскопия электронная	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)		113.00	268521.90	1	1	268521.90	270000.00	270000.00

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Себестоимости работы/услуги (S) рассчитывается по формуле:

$$S=(t1*F1)+(t2*F2)+(tn*Fn), \text{ где}$$

$t1, t2, tn$ - время использования единицы оборудования, на котором выполняется работа/оказывается услуга, час.

$F1, F2, Fn$ - себестоимость работы единицы оборудования, руб. в час из формы №3

В случае, если стоимость по договору одной и той же работы/услуги различна, то работа/услуга записывается в разных строках

Общие затраты считаются путем перемножения себестоимости работы (услуги) на общее количество выполненных работ (оказанных услуг).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Перечень организаций-пользователей научным оборудованием ЦКП в 2017 году

1. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Является базовой организацией: Да

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР для базовой организации	1

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	«Изучение наночастиц металлов, полученных в процессе синтеза, методами электронной микроскопии и микронзондового элементного анализа»	1

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
2	Изучение воздействия производных пиримидина на морфологию спинного мозга при контузионной травме и печени при токсическом гепатите методом лазерной сканирующей конфокальной микроскопии	1
3	Изучение воздействия производных 1,3-бис(алкил)-6- метилурацила с 1,2,3 и 1,2,4-триазолиевыми фрагментами (образцы 1-5); ациклических ониевых производных аллоксазина (образцы 6, 7); ациклических ониевых производных хиназолин-2,4- диона (образцы 8, 9) на клетки <i>Stapylococcus aureus</i> 209 P с использованием лазерной конфокальной и просвечивающей электронной микроскопии.	1

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Исследование полимеров методами сканирующей электронной микроскопии и энерго-дисперсионного анализа	1

4. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Исследование биметаллических образцов спеченных лазерной сваркой методом дифракции отраженных электронов (EBSD)	1

5. Общество с ограниченной ответственностью «Тиокомпозит»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Общество с ограниченной ответственностью «Тиокомпозит»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Электронная микроскопия и проведение микрозондового анализа композиционных материалов методами аналитической микроскопии.	1

6. Акционерное общество «Завод Чувашкабель»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Акционерное общество «Завод Чувашкабель»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Получение микрофотографий атомно-силовой микроскопии и сканирующей электронной микроскопии и проведение микрозондового анализа фторопластовых экструдатов	1

7. Общество с ограниченной ответственностью "Миг"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Общество с ограниченной ответственностью "Миг""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изучение и анализ структуры композиционного гипсового материала, модифицированного суперпластификаторами и нанодобавками	1

8. Общество с ограниченной ответственностью "Яна-Дент"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Общество с ограниченной ответственностью "Яна-Дент""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изучение структуры поверхности дентина после обработки диодным лазером и проведение сравнительных научно-технических оценок	1

9. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изучение и морфометрический анализ популяции <i>S. aureus</i> 209P после воздействия двух тестируемых препаратов с целью установления их вероятного механизма действия	1

10. Общество с ограниченной ответственностью Нанофарма Девелопмент

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Общество с ограниченной ответственностью Нанофарма Девелопмент"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Исследование морфологии, поверхность, размер, степень агрегации наночастиц (100-400 нм), а также размер и пористость микрочастиц (100-500 мкм) с помощью высокоразрешающего аналитического комплекса растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)	1

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП за 2017 год

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	научная статья	Synthesis and properties of the molybdenum and tungsten disulfide thin films	10.1088/1742-6596/789/1/012073	A L Zinnatullin , I R Vakhitov, A I Gumarov , S I Nikitin , S S Kharintsev	Journal of Physics: Conference Series, 2017	1742-6596	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия. Получение информации по распределению наночастиц молибдена и вольфрама в тонких пленках	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
2.	научная статья	Modification of Silica Nanoparticles with Stereoisomers of p-tert-Butylthiacalix[4]arene Containing Four 2-Oxo-2-[[3-(triethoxysilyl)prop-1-yl]amino]ethoxy Substituents at the Lower Rim	10.1134/S1070363217090122	R V Ziatdinova, N A Losev, I S Terentev, A V Gerasimov, L S Yakimova	Russian Journal of General Chemistry, 2017	1070-3632	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия кремниевых наночастиц в комплексе с трет-бутил-тиакаликсаренами.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
3.	научная статья	Imidazolium p-tert-Butylthiacalix[4]arene Amphiphiles—Aggregation in Water Solutions and Binding with Adenosine 5'-Triphosphate Dipotassium Salt	10.1007/s12668-017-0484-1	V A Burilov , D A Mironova , R R Ibragimova	BioNanoSci. , 2017	2191-1649	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия трет-бутил-тиакаликсаренов образующих комплексы в водных системах с аденозином	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
4.	научная статья	Chemistry of graphene oxide. Reactions with transition metal cations	10.1016/j.carbon.2017.01.095	R R Amirov, J Shayimova, Z Nasirova, A M Dimiev	Carbon, 2017	0008-6223	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия оксидов графена	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	научная статья	The Mechanistic Details for the Growth of Palladium Nanoparticles on Graphene Oxide Support	10.1002/slct.201701859	A A Khannanov, A R Valimukhametova, A G Kiiamov, I R Vakhitov, A M Dimiev	Materials Science inc. Nanomaterials & Polymers, 2017	2365-6549	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия и сканирующая электронная микроскопия наночастиц палладия на оксиде графена	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
6.	научная статья	Homogeneous Liquid Phase Transfer of Graphene Oxide into Epoxy Resins	10.1021/acsami.7b02243	L Amirova, A Surnova, D Balkaev, D Musin, R Amirov	ACS Applied Materials & Interfaces, 2017	1944-8252	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия жидкой фазы оксида графена в эпоксидных смолах	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
7.	научная статья	Contraction of Blood Clots Is Impaired in Acute Ischemic Stroke	10.1161/ATVBAHA.116.308622	V Tutwiler, A D Peshkova, I A Andrianova, D R Khasanova, J W Weisel	Arterioscler Thromb Vasc Biol, 2017	1524-4636	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия кровяных телец при ишемическом ударе	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	научная статья	Oxidatively modified carbon as efficient material for removing radionuclides from water	10.1016/j.carbon.2017.01.025.	A Khannanov, V V Nekljudov, B Gareev, A Kiiamov, J M Tour	Carbon, 2017	0008-6223	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия модифицированных углеродных нанопластин	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
9.	научная статья	Distribution and Survival of Transplanted Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells in the Spinal Cord Injury	10.1007/s12668-017-0440-0	Y O Mukhamedshina, E Yu Zakirova, L R Galieva, A A Kostennikov, E R Akhmetzyanova	BioNanoSci, 2017	2191-1649	Web of Science; Scopus	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия трансплантированных стволовых клеток при повреждениях спинного мозга	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
10.	научная статья	Electrophysiological, Morphological, and Ultrastructural Features of the Injured Spinal Cord Tissue after Transplantation of Human Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells Genetically Modified with the VEGF and GDNF Genes	10.1155/2017/9857918.	Y O Mukhamedshina, Z E Gilazieva, S S Arkhipova, L R Galieva, E E Garanina	Neural Plasticity, 2017	1687-5443	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия гено-модифицированных стволовых клеток, трансплантированных в поврежденные ткани спинного мозга	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	научная статья	Targeting microbial biofilms using Ficin, a nonspecific plant protease	10.1038/srep46068	D R Baidamshina, E Y Trizna, M G Holyavka, M I Bogachev, V G Artyukhov	Scientific Reports, 2017	2045-2322	не индексируется	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия микробных биопленок	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
12.	научная статья	The effect of mammalian cell functionalization with polycation and halloysite nanotubes on intercellular interactions	10.1007/s12668-017-0453-8	E Rozhina, I Ishmuhametov, S Batasheva, R Fakhruллин	BioNanoScience, 2017	2191-1649	Web of Science; Scopus	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия клеток млекопитающих, функционализированных галуазитными нанотрубками	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
13.	научная статья	Antimicrobial effects of sulfonyl derivative of 2(5H)-furanone against planktonic and biofilm associated methicillin-resistant and -susceptible Staphylococcus aureus	10.3389/fmicb.2017.0246	I S Sharafutdinov, E Y Trizna, D R Baidamshina, M N Ryzhikova, R R Sibgatullina	Frontiers in Microbiology, 2017	1664-302X	Web of Science; Scopus	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия. Антимикробные эффекты фуранонов на бактериальные клетки.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
14.	научная статья	Paclitaxel Encapsulated in Halloysite Clay Nanotubes for Intestinal and Intracellular Delivery	10.1016/j.xphs.2017.05.034	R Yendluri, Y M Lvov, M De Villiers, V Vinokurov, E A Naumenko	Journal of Pharmaceutical Sciences, 2017	223549	Web of Science; Scopus	Атомно-силовой микроскоп, просвечивающий электронный микроскоп. Анализ галуазитных нанотрубок.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
15.	научная статья	Application of quantum-chemical modeling results in experimental investigations of silicone composites		H N Valiev, V V Vorobyev, Yu N Karnet, Yu V Kornev, O B Yumashev	Materials physics and mechanics, 2017	1605-8119	Web of Science; Scopus	Атомно-силовая микроскопия, сканирующая электронная микроскопия кремниевых композитов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
16.	научная статья	Бактериофаги почвенных бацилл: Новый поливалентный фаг Bacillus altitudinis	10.18821/0208-0613-2017-35-2-59-64	Р Шах Махмуд, К И Гарифулина, В В Ульянова, В Г Евтюгин, Л Н Миндубаева	Молекулярная генетика микробиология и вирусология, 2017	0208-0613	ВАК; Ринц; Web of Science	Просвечивающая электронная микроскопия бактериофагов почвенных бацилл	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	научная статья	The Role of T-Lymphocytes Autophagy in Severe Atopic Asthma Pathogenesis	10.1007/s12668-016-0337-3	S N Abramov, Y V Skibo, V G Evtugyn, C A Vodounon, Z I Abramova	BioNanoScience, 2017	21911630	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия лимфоцитов человека при астме	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
18.	научная статья	Elucidation of the mode of action of new antibacterial bis-phosphonium salts of pyridine derivatives active against Staphylococcus aureus		E V Nikitina, M I Zeldi, R M Vafina, M V Pugachev, N V Shtyrlin	Res. J. Pharm, Biol Chem. Scien, 2017	0975-8585	Web of Science; Scopus	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия, просвечивающая электронная микроскопия. Антимикробные эффекты солей пиридина на золотистый стафилококк.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
19.	научная статья	Halloysite nanotubes: controlled access and release by smart gates	10.3390/nano7080199	G Cavallaro, A A Danilushkina, V G Evtugyn, G Lazzara, S Milioto	Nanomaterials, 2017	20794991	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия галуазитных нанотрубок	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
20.	научная статья	Magnetic Cobalt and Cobalt Oxide Nanoparticles in Hyperbranched Polyester Polyol Matrix	10.1155/2017/7607658	O I Medvedeva, S S Kambulova, O V Bondar, A R Gataulina, N A Ulakhovich	Journal of Nanotechnology, 2017	1687-9511	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия наночастиц магнитного кобальта и оксида кобальта	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
21.	научная статья	Cytochalasin B-induced membrane vesicles convey angiogenic activity of parental cells.	10.18632/oncotarget.19723	M O Gomzikova, M N Zhuravleva, R R Miftakhova, S S Arkhipova, V G Evtugin	Oncotarget, 2017	1949-2553	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия цитохалазин индуцированных мембранных везикул	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
22.	научная статья	Binase Immobilized on Halloysite Nanotubes Exerts Enhanced Cytotoxicity toward Human Colon Adenocarcinoma Cells.	10.3389/fphar.2017.00631	V Khodzhaeva, A Makeeva, V Ulyanova, P Zelenikhin, V Evtugyn	Frontiers in Pharmacology, 2017	1663-9812	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия галуазитных нанотрубок с иммобилизованной на них биназой	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
23.	монография	Атлас ультраструктуры волокон древесины натяжения тополя (Populus)		В В Сальников, Е Дж Меллерович	Казань: Изд-во АН РТ, 2017	978-59690-0380-4	ВАК; Ринц	Просвечивающая электронная микроскопия. Атлас ультраструктуры волокон древесины натяжения тополя.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	научная статья	Pectobacterium atrosepticum exopolysaccharides: identification, molecular structure, formation under stress and in planta conditions.	10.1093/glycob/cwx069	V Gorshkov, B Islamov, P Mikshina, O Petrova, G Burygin	Glycobiology, 2017	1460-2423	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия структуры экзополисахаридов Pectobacterium atrosepticum	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
25.	научная статья	ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЛИПИДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ И СТРУКТУРУ ФИБРИНОВЫХ СГУСТКОВ.		Д Р БАКИРОВА , Д А ФАЙЗУЛЛИН , Ю А ВАЛИУЛЛИНА , В В САЛЬНИКОВ, Ю Ф ЗУЕВ	БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ, 2017	0365-9615	ВАК; Ринц; Web of Science	Просвечивающая электронная микроскопия, сканирующая электронная микроскопия фибриновых сгустков	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
26.	научная статья	Cosmic microspheres in the Carboniferous deposits of the Usolka section (Urals foredeep)	10.1016/j.rgg.2016.12.003	R Kh Sungatullin, G M Sungatullina , M I Zakirov , V A Tselmovich , M S Glukhov	Russian Geology and Geophysics, 2017	1068-7971	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия космических микросфер	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
27.	научная статья	Создание дифракционной решетки на алмазной подложке имплантацией ионами бора		А Л Степанов , В И Нурдин, М Ф Галяутдинов, Н В Курбатова, В Ф Валеев	Журнал технической физики, 2017	0320-0116	ВАК; Ринц	Сканирующая электронная микроскопия дифракционных решеток на алмазной подложке	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
28.	научная статья	Methylviologen-Mediated Electrochemical Synthesis of Silver Nanoparticles via the Reduction of AgCl Nanospheres Stabilized by Cetyltrimethylammonium Chloride	10.1134/S1023193517010098	G R Nasretdinova, R R Fazleeva, Yu N Osin , A T Gubaidullin, V V Yanilkin	Russian Journal of Electrochemistry, 2017	1608-3342	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия серебряных наночастиц	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	научная статья	МЕТИЛВИОЛОГЕН-МЕДИАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ В ОБЪЕМЕ РАСТВОРА	10.7868/S0424857017050176	В В Янилкин, Н В Настапова, Г Р Насретдинова, Р Р Фазлеева, С В Федоренко	ЭЛЕКТРОХИМИЯ, 2017	0424-8570	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия платиновых наночастиц.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
30.	научная статья	A diffraction grating created in diamond substrate by boron ion implantation	10.1134/S1063785017010266	A L Stepanov, V I Nuzhdin, M F Galyautdinov, N V Kurbatova, V F Valeev	Technical physics letters, 2017	1090-6533	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия дифракционных решеток полученных имплантацией бором на алмазном субстрате	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
31.	научная статья	Fullerene Mediated Electrosynthesis of Au/C60 Nanocomposite	10.1149/2.0011704jss	V V Yanilkin, N V Nastapova, G R Nasretdinova, Yu N Osin, A T Gubaidullina	ECS Journal of Solid State Science and Technology, 2017	2162-8777	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия золото-фуллереновых нанокompозитов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
32.	научная статья	Метилвиологен-медиаторный электрохимический синтез наночастиц серебра восстановлением наносфер AgCl, стабилизированных хлоридом цетилтриметиламмония	10.7868/S0424857017010091	Г Р Насретдинова, Р Р Фазлеева, Ю Н Осин, А Т Губайдуллин, В В Янилкин	ЭЛЕКТРОХИМИЯ, 2017	0424-8570	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия и просвечивающая электронная микроскопия серебряных наносфер	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
33.	научная статья	Mechanism of solidification of simulated borate liquid wastes with sodium silicate activated slag cements	10.1016/j.jclepro.2017.02.066	N R Rakhimova, R Z Rakhimov, V P Morozov, L I Potapova, Yu N Osin	Journal of Cleaner Production, 2017	0959-6526	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия композитных активированных цементов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
34.	научная статья	Ag ⁺ -ion implantation of silicon	10.1080/10426507.2017.1417307	A L Stepanov, V I Nuzhdin, V F Valeev, V V Vorobev, Y N Osin	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 2017	1563-5325	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия кремния, имплантированного серебром	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	научная статья	Electrosynthesis of gold nanoparticles mediated by methylviologen using a gold anode in single compartment cell	10.1016/j.mencom.2017.05.019	V V Yanilkin, N V Nastapova, G R Nasretdinova, Y N Osin	Mendelev Commun, 2017	0959-9436	Web of Science; Scopus	Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия золотых наночастиц полученных электрохимическим синтезом	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
36.	научная статья	Methylviologen-Mediated Electrochemical Synthesis of Platinum Nanoparticles in Solution Bulk	10.1134/S1023193517050160	V V Yanilkin, N V Nastapova, G R Nasretdinova, R R Fazleeva, S V Fedorenko	Russian Journal of Electrochemistry, 2017	1023-1935	Web of Science; Scopus	Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия платиновых наночастиц	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
37.	научная статья	Nanostructuring of diamond and optical diffraction grid formation by boron ion implantation		A L Stepanov, V I Nuzhdin, V F Valeev, N V Kurbatova, M F Galyautdinov	Proceedings of International conference nanomeeting-2017, 2017	978-981-3224-52-0	Web of Science; Scopus	Сканирующая и атомно-силовая микроскопия наноструктурированных алмазов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
38.	научная статья	Self-assembled fractal hybrid dendrites from water-soluble anionic (thia)calix[4]arenes and Ag+	10.1007/s11051-017-3868-9	L S Yakimova, L H Gilmanova, V G Evtugyn, Yu N Osin, I I Stoikov	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, 2017	1572-896X	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия самоорганизующихся фрактальных дендритов комплексов каликсаренов с серебром	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
39.	научная статья	Iminodiacetic derivatives of p-tert-butylthiacalix[4]arene: Synthesis and influence of conformation on the aggregation with bismarck brown Y	10.6060/mhc161293s	O A Mostovaya, P L Padnya, D N Shurpik, A A Vavilova, V G Evtugin	Macrocycles, 2017	19989539	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия трет-бутил-тиакаликсаренов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	научная статья	Modification of oligolactic acid with tetracarboxylic p-tert-butylthiacalix[4]arene derivatives: Effect of macrocyclic fragment configuration on aggregation and thermal properties of copolyesters	10.6060/mhc170513s	V V Gorbachuk, O A Mostovaya, V G Evtugyn, Y N Osin, I K Rizvanov	Macrocyclic cycles, 2017	19989539	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия модифицированных трет-бутил-тиакаликсаренов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
41.	научная статья	Self-assembly of chiral fluorescent nanoparticles based on water-soluble L-tryptophan derivatives of p-tert-butylthiacalix[4]arene	10.3762/bjnano.8.184	P L Padnya, I A Khripunova, O A Mostovaya, T A Mukhametzyanov, V G Evtugyn	Beilstein Journal of Nanotechnology, 2017	2190-4286	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия самоорганизующихся комплексов наночастиц	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
42.	научная статья	Pyrolysis of Kerogen of Bazhenov Shale: Kinetics and Influence of Inherent Pyrite	10.1021/acs.energyfuels.7b00610	A Galukhin, A Gerasimov, I Nikolaev, R Nosov, Yu Osin	Energy Fuels, 2017	0887-0624	Web of Science; Scopus	Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия нанопродуктов пиролиза горных пород	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
43.	научная статья	Анализ поверхности кремния, имплантированного ионами серебра, по спектрам отражения		А Л Степанов, В В Воробьев, В И Нуждин, В Ф Валеев, Ю Н Осин	Журнал прикладной спектроскопии, 2017	0514-7506	ВАК; Ринц	Сканирующая электронная микроскопия поверхности кремния, имплантированного ионами серебра	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
44.	научная статья	Syntheses of porous silicon and germanium layers with silver nanoparticles by ion implantation		A L Stepanov, V V Vorobev, V I Nuzhdin, V F Valeev, A M Rogov	Advances in nanotechnology, 2017	978-1-53612-902-1	Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия и атомно-силовая микроскопия пористого кремния и германия	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
45.	научная статья	Physical Background for Luminescence Thermometry Sensors Based on Pr ³⁺ :LaF ₃ Crystalline Particles	10.1155/2017/3108586	M S Pudovkin, O A Morozov, V V Pavlov, S L Korableva, E V Lukinova	JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2017	1687-4129	Web of Science; Scopus	Просвечивающая электронная микроскопия наночастиц лантана и празеодима	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	научная статья	Fullerene-mediated electrosynthesis of Ag-C60 nanocomposite in a water-organic two-phase system	10.1016/j.mencom.2017.11.013	V V Yanilkin, N V Nastapova, G R Nasretdinova, R R Fazleeva, A I Samigullina	Mendelev comm., 2017	0959-9436	Web of Science; Scopus	Просвечивающая и сканирующая электронная микроскопия двуфазных систем серебро-фулерен	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
47.	научная статья	Mediated Electrosynthesis of Nanocomposites: Au Nanoparticles in Matrix of C70 and Some Derivatives of C60 Fullerene	10.1149/2.0141712jss	V V Yanilkin, N V Nastapova, G R Nasretdinova, G M Fazleeva, L N Islamova	ECS Journal of Solid State Science and Technology, 2017	2162-8777	Web of Science; Scopus	Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия золотых наночастиц-нанокомпозитов	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
48.	научная статья	Synthesis of Porous Germanium with Silver Nanoparticles by Ion Implantation	10.1134/S1995078017050123	A L Stepanov, Yu N Osin, V I Nuzhdin, V F Valeev, V V Vorobev	Nanotechnologies in Russia, 2017	1995-0780	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Сканирующая электронная микроскопия пористого германия с имплантированными серебряными наночастицами	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
49.	научная статья	Catalytic Combustion of Heavy Oil in the Presence of Manganese-Based Submicroparticles in a Quartz Porous Medium	10.1021/acs.energyfuels.7b01856	A V Galukhin, M A Khelkhal, A V Eskin, Yu N Osin	Energy Fuels, 2017	0887-0624	не индексируется	Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия субмикронных частиц из тяжелых нефтей	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Перечень защищенных докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных с использованием научного оборудования ЦКП в 2017 году

№ п/п	Наименование работы	Автор работы		Дата защиты	Краткое описание полученных результатов
		ФИО, возраст (лет)	Место работы, должность		
1	2	3	4	5	6
В 2017 году защищенных докторских или кандидатских диссертаций не было					

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Затраты на содержание научного оборудования ЦКП в 2017 году

1. Затраты на содержание "чистых комнат"

№	Чистое помещение (условное наименование, местоположение)	Оборудование, размещенное в чистом помещении	Площадь чистого помещения, кв. м	Класс чистоты чистого помещения	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5	6	7
записи отсутствуют						

2. Затраты на ремонт научного оборудования

№	Оборудование, ремонт которого проводился	Характер ремонтных работ	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

3. Затраты на метрологическое обеспечение научного оборудования

№	Оборудование, в отношении которого осуществлялось метрологическое обеспечение	Вид работ по метрологическому обеспечению	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

4. Затраты на аттестацию методик измерений, используемых в работе

№	Наименование методики измерений	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

5. Затраты на аккредитацию входящих в состав ЦКП лабораторий

№	Наименование лаборатории	Оборудование, закреплённое за лабораторией	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

6. Затраты на расходные материалы и комплектующие, возникающие при оказании услуг

№	Оборудование, в отношении которого осуществлены затраты на расходные материалы и комплектующие	Размер затрат (руб.)	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

7. Оплата услуг сервисных центров по обслуживанию научного оборудования

№	Наименование обслуживающей организации (сервисного центра)	Характер выполненных работ	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

8. Оплата коммунальных услуг

№	Наименование коммунальной услуги	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
1.	Тепло	357865.6	357865.6
2.	Электроэнергия	472311.28	472311.28
3.	Вода/стоки	16841.75	16841.75

9. Оплата труда операторов научного оборудования

№	Наименование затрат по оплате труда	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
1.	Оплата труда операторов оборудования	1985700	1986700

10. Другие накладные расходы на содержание научного оборудования

№	Наименование расходов на содержание научного оборудования	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

Общий объем затрат, связанных с деятельностью ЦКП в 2017 году: 2832718.63 руб.

Из них компенсировано за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие ЦКП: 2833718.63 руб.

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Главный бухгалтер организации

_____ (Никитина М.Р.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Обучение работе с научным оборудованием в 2017 году

№ п/п	Название курса	Длительность курса, час.	Предмет курса	Количество курсов в отчетном году	Количество обучавшихся всего	Количество выданных документов о завершении обучения *	Категория обучавшихся
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Современная аналитическая микроскопия в геологии и химии	144	функциональное использование оборудования	1	12	12	сотрудники другого подразделения базовой организации
2.	Современная аналитическая микроскопия в биомедицине и экологии	144	функциональное использование оборудования	1	12	12	сотрудники другого подразделения базовой организации
3.	Современные методы микроскопии	144	функциональное использование оборудования	1	12	12	сотрудники другого подразделения базовой организации

* Документом о завершении обучения может быть: сертификат, свидетельство, акт о проведении инструктажа, документ в свободной форме.

Руководитель ЦКП

_____ (Нурғалиев Д.К.)

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»**РИДы, полученные с использованием научного оборудования ЦКП за 2017 год**

№ п/п	№ в ЕГИСУ НИОКТР	Вид РИД	Авторы		Реквизиты охранного документа				
			ФИО	Место работы, должность	Правообладатель	Страна	Вид документа	Номер	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В 2017 году заявок или патентов не было									

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

Соответствие сайта требованиям к обеспечению открытости и доступности научного оборудования в 2017 году

Адрес сайта: <http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya>

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел	Наличие раздела на сайте (+/-)
1	2	3	4
1.	Раздел "Общие сведения" (наименование, ФИО руководителя, год создания, направления исследований)	https://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya	+
2.	Раздел "Контактная информация"	https://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/kontakty	+
3.	Раздел "Перечень оборудования с указанием производителя, содержащий наименование и основные характеристики приборов, а также сведения о метрологическом обеспечении средств измерений (только для ЦКП)"	https://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/nauchnoe-oborudovanie	+
4.	Раздел "Сведения о календарной загрузке научного оборудования"		-
5.	Раздел "Перечень оказываемых типовых услуг с указанием единицы измерения услуги и/или выполняемых работ и порядок определения их стоимости"		-
6.	Раздел "Регламент доступа к имеющемуся оборудованию, предусматривающий порядок выполнения работ и оказания услуг, осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц, а также условия допуска непосредственно к работе на оборудовании"	https://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/vizitnaya-kartochka	+
7.	Раздел "Проект договора на выполнение работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	https://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty/dogovor-okazaniya-uslug	+
8.	Раздел "Форма заявки на выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	https://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/zayavki-na-okazanie-uslug	+
9.	Раздел "Порядок расчета стоимости нестандартных услуг"		-

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел	Наличи е раздела на сайте (+/-)
1	2	3	4
10.	Раздел "Перечень имеющихся методик/методов выполнения измерений"		-
11.	Раздел "План работы ЦКП" (формируется на основе поступающих заявок)		-

Руководитель ЦКП

_____ (Нургалиев Д.К.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Междисциплинарный центр «Аналитическая микроскопия»

УТВЕРЖДАЮ



_____ (должность руководителя организации)

_____ (подпись, Ф.И.

19.02.2018

М.П.

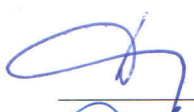


Гафуров И.Б.

Основные сведения о деятельности ЦКП в 2017 году

- | | |
|--|----------|
| 1. Балансовая стоимость оборудования ЦКП, млн. рублей: | 161.9061 |
| 2. Количество единиц оборудования ЦКП стоимостью от 1 млн рублей, ед.: | 9 |
| 3. Штатная численность сотрудников ЦКП, чел.: | 5 |
| 4. Общий объем выполненных работ (оказанных услуг), млн. рублей: | 1.9200 |
| в том числе в интересах третьих лиц: | 1.9200 |
| 5. Фактическая загрузка оборудования ЦКП, %: | 100.00 |
| 6. Фактическая загрузка оборудования ЦКП в интересах третьих лиц, %: | 49.26 |
| 7. Количество организаций-пользователей, ед.: | 10 |

Руководитель ЦКП



_____ (Нургалиев Д.К.)

Главный бухгалтер организации



_____ (Никитина М.Р.)