

**СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ  
В 2015 ГОДУ**

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

Наименование ЦКП: Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия"

Руководитель ЦКП

Руководитель организации



\_\_\_\_\_ (Нургалиев Д.К.)

\_\_\_\_\_ (Гафуров И.Р.)

М.П.

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

**Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия"**

**Данные о среднегодовой численности сотрудников ЦКП за 2015 год**

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

Руководитель ЦКП



**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 2015 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 метрологическом обеспечении (+/-)	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	+	собственные средства базовой организации
2.	Микроскоп для лабораторных исследований Axiu Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss)	Микроскопы световые специализированные	Axiu Imager	Carl Zeiss (Zeiss AG, Карл Цейсс)	Германия	2013	4443000	1971	1971	971	-	собственные средства 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	-	собственные средства базовой организации
4.	Ультрамикротом UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH)	Приборы специализированные	UC7	Leica Microsystems GmbH	Германия	2013	6795000	1971	1971	971	-	собственные средства 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	+	собственные средства базовой организации
6.	Блок сушки образцов K850 для электронного микроскопа (Quorum)	Оборудование для физической обработки материалов	K850	Quorum	Германия	2013	510136	1971	1971	971	-	собственные средства 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
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	-	собственные средства 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	-	собственные средства базовой организации
9.	Автоматический станок для горячей запрессовки образцов Buehler SimpliMet	Экстракторы прочие	Buehler SimpliMet	Buehler (Бюлер)	Германия	2014	931244	1971	1971	971	-	собственные средства базовой организации
10.	Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250	Шлифовально-полировочное оборудование	EcoMet 250	Buehler (Бюлер)	Германия	2014	1649056	1971	1971	971	-	собственные средства базовой организации
11.	Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi)	Микроскопы просвечивающие с приставкой для рентгеновского микроанализа	HT7700	Hitachi	Япония	2015	69424585	0				

Руководитель ЦКП

Главный бухгалтер организации



(Нургалиев Д.К.)

(Никитина М.Р.)

27.01.2016

Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия" (код отчета: 376265), Форма 2



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

**Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия"**

**Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2015 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	F	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	
1.	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)	1968	36	8	17	150	2179	
2.	Микроскоп для лабораторных исследований Axio Imager со штативом M2. Блок корреляционной микроскопии для биологических исследований (Carl Zeiss)	322	26	2	8	130	488	
3.	Сканирующий зондовый микроскоп Dimension FastScan (Bruker Corporation)	1016	38	8	17	150	1229	
4.	Ультрамикроном UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH)	493	16	1	9	100	619	
5.	Микроскоп лазерный сканирующий для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss)	1464	36	1.5	8	120	1629.5	
6.	Блок сушки образцов K850 для электронного микроскопа (Quorum)	37	16	1	10	110	174	
7.	Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES	137.3	16	1	8	100	262.3	
8.	Линейный прецизионный отрезной станок Buehler IsoMet 5000	200	26	8	17	100	351	
9.	Автоматический станок для горячей запрессовки образцов Buehler SimpliMet	67.5	36	8	17	100	228.5	
10.	Шлифовально-полировальный станок EcoMet 250 с полуавтоматической насадкой AutoMet 250	32.3	16	8	10	100	166.3	
11.	Комплекс аппаратный ПЭМ атомарного разрешения для исследования нано-объектов HT7700 (Hitachi)						0	

Руководитель ЦКП \_\_\_\_\_ (Нургалиев Д.К.)



\* Расчет себестоимости 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;
- C - затраты на оплату электроэнергии, 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 2015 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 2015 году**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность выполнения работы (услуги), час. (t)	Себестоимость выполнения работы (оказания услуги), руб. (S)	Количество выполненных работ (оказанных услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работы (оказание услуги), руб.	Стоимость (цена) выполнения работы (оказания услуги) по договору, руб.	Стоимостной объем выполненной работы (оказанной услуги) по одному договору, руб.
							Всего:	Внешним заказчикам			
1.	Аналитическая микроскопия	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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, ГМО, клетки, порошки, углеводородное сырье, топливные материалы, нанобъекты, вирусы, строительные материалы, композиционные материалы, почвы, вода, полимеры, растительное сырье, оптические материалы, другие, структура, свойства, микробиологические, состав веществ и материалы (аналитический контроль), линейные размеры, трибологические характеристики, свойства веществ и материалов. Контроль качества, микроскопия электронная. Спектрометрия электронная. Спектрометрия оптическая. Спектроскопия рентгеновского поглощения, проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов аспирантов, магистров, студентов, подготовка кадров высшей квалификации, человек, ДНК, РНК, иные образовательные услуги. Оптическая микроскопия. Лазерная микроскопия. Конфокальная микроскопия. Иные методы измерения. Иные типы измерения, иные предметы исследования, иные методы исследования.	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), Сканирующий зондовый микроскоп Dimension FastScan (Bruker Corporation), Ультрамикроном UC7 для электронного микроскопа (Leica Microsystems GmbH), Микроскоп лазерных сканирующих для лабораторных исследований LSM 700 (Carl Zeiss). Блок сушки образцов K850 для электронного микроскопа (Oxolium). Вакуумная установка катодного распыления Quorum Q150T ES	36.00	38889.30	43	28	1672239.90	70000.00	3010000.00		

Руководитель ЦКП

(Нургалеев Д.К.)



Себестоимость 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 2015 году**

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

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Аналитическая микроскопия	15

**2. Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова Казанского научного центра РАН**

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Приволжский

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова Казанского научного центра РАН"**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Аналитическая микроскопия	20

### 3. ООО АтомХимТехЗащита

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО АтомХимТехЗащита"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Аналитическая микроскопия	1

### 4. ОАО Нижнекамскнефтехим

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Приволжский

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ОАО Нижнекамскнефтехим"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Аналитическая микроскопия	7

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 2015 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
			4	5	6	7	8	9	10
1.	научная статья	Adsorption of Methylene Blue by Biochar Produced Through Torrefaction and Slow Pyrolysis from Switchgrass		Валева АА, Гиниятуллин КГ, Григорьян БР, Евтюгин ВГ, Байан МР	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2015	09758585	Web of Science; Scopus	Адсорбция метиленового голубого полученных из просо путем обжарки и медленного пиролиза	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
2.	научная статья	Fungalone as Inhibitors against Bacillus subtilis Biofilms		Бабынин ЭВ, Евтюгин ВГ, Каюмов АР, Курбангалиева АР, Латыпова ЛЗ	Acta Naturae, 2015	20758251	Web of Science; Scopus	Тео-производные 2 (5Н)-фуранонов в качестве ингибиторов против биопленок Bacillus subtilis	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
3.	научная статья	Impedimetric detection of DNA damage with the sensor based on silver nanoparticles and neutral red		Евтюгин ВГ, Евтюгин ГА, Порфирева АВ, Стойков ИИ, Степанова ВБ	ELECTROANALYSIS, 2015	10400397	Web of Science; Scopus	Импедиметрическое определение повреждения ДНК с помощью сенсора на основе наночастиц серебра и нейтрального красного	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
4.	научная статья	Stabilization of silica nanoparticles dispersions by surface modification with silicon derivative of thiacalix[4]arene		Евтюгин ВГ, Стойков ИИ, Горбачук ВВ, Знатдинова РВ	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, 2015	13880764	Web of Science; Scopus	Стабилизация дисперсии наночастиц двуокиси кремния путем модификации поверхности с силиконовым производным тиакаликс (4) арена	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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	научная статья	Synthesis of new deca-substituted pillar[5]arenes containing glycine fragments and their interaction with Bismarck brown Y		Шурлик ДН, Стойков ИИ, Падня ПЛ, Племенков ВВ, Евтюгин ВГ	MENDELEEV COMMUNICATIONS, 2015	09599436	Web of Science; Scopus	Синтез новых деказамещенных пиллар[5]аренов, содержащих глициновые фрагменты и их взаимодействие с Бисмарком коричневым	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
6.	научная статья	Anthracene mediated electrochemical synthesis of metallic cobalt nanoparticles in solution		Янглин ВВ, Осин ЮН, Сальников ВВ	ELECTROCHEMICAL ACTA, 2015	0013-4686	Web of Science; Scopus	Антрацен-опосредованный электрохимический синтез металлических наночастиц в растворе кобальта	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
7.	научная статья	Nanoheterogeneous catalysis in electrochemically induced olefin perfluoroalkylation		Будникова ЮГ, Осин ЮН, Сальников ВВ, Сяншин ОГ	DALTON TRANSACTIONS, 2015	1477-9226	Web of Science; Scopus	Нано гетерогенный катализ в электрохимически индуцированном олефиновом перфторалкилировании	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	научная статья	High catalytic activity of palladium nanoparticle clusters supported on a spherical polymer network		Захарова ЛЯ, Осин ЮН, Сальников ВВ, Султанова ЕД, Коновалов АИ	CHEMICAL COMMUNICATIONS, 2015	1359-7345	Ринц; Web of Science; Scopus	Высокая каталитическая активность кластеров наночастиц палладия поддерживается на сферической полимерной сетке	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
9.	научная статья	Aspen tension wood fibers contain $\beta$ -(1-4)-galactans and acidic arabinogalactans retained by cellulose microfibrils in gelatinous walls.		Горшкова Т, Сальников В, Чернова Т, Мокшина Н	PLANT PHYSIOLOGY, 2015	0032-0889	Web of Science; Scopus	В состав волокон древесины напряжения тополя входят $\beta$ -(1-4)-галактаны и кислые арабиногалактаны связанные с микроволоконцами целлюлозы клеточной стенки.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
10.	научная статья	Solidification of nitrate solutions with alkali-activated slag and metakaolin cements		Осин ЮН, Рахимова НР, Рахимов РЗ, Яковлев ГИ	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, 2015	00223115	Web of Science; Scopus	Затвердевание нитратных растворов с щелочно-активированным шлаком и шлак-метакаолиновыми цементами	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
11.	научная статья	Synthesis of porous silicon with silver nanoparticles by low-energy ion implantation		Осин ЮН, Степанов АЛ, Баталов РИ, Воробьев ВВ	Russian Microelectronics, 2015	10637397	Web of Science; Scopus	Синтез пористого кремния с наночастицами серебра при помощи низкоэнергетической ионной имплантации	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	научная статья	Catalytic Aquathermolysis of Heavy Oil with Iron Tris(acetylacetonate) : Changes of Heavy Oil Composition and in Situ Formation of Magnetic Nanoparticles		Осин ЮН., Галухин АВ, Нургалиев ДК, Ерохин АА	Energy and Fuels, 2015	08870624	Web of Science; Scopus	Каталитический аквагермолиз тяжелой нефти с железным Трис (ацетилацетонатом): Изменения состава тяжелой нефти в месте формирования магнитных наночастиц	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
13.	научная статья	Methylviologen mediated electrochemical reduction of AgCl - A new route to produce a silica core/Ag shell nanocomposite material in solution.		Осин ЮН, Янликсн ВВ, Настапова НВ, Насретдинова ГР	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2015	13882481	Web of Science; Scopus	Метилвиологен опосредованное электрохимическое восстановление AgCl - новый путь для получения основного диоксида кремния / Ag оболочка нанокompозита в растворе	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
14.	научная статья	Optical properties of the synthesized ZnO with ion implanted silver nanoparticles		Осин ЮН, Степанов АЛ, Нурджин ВИ, Валеев ВФ, Кавецкий ТС	Technical Physics Letters, 2015	10637850	Web of Science; Scopus	Оптические свойства синтезированной ZnO с ионно имплантированными наночастицами серебра	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
15.	научная статья	Polyamine-DNA based sensor for the detection of anthracycline drugs		Осин ЮН, Евтюгин ГА, Хияник Т, Шамагсумова Р	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2015	09254005	Web of Science; Scopus	Сенсор на основе полиамилина-ДНК для обнаружения антрациклиновых лекарственных средств	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
16.	научная статья	Evaluation of Cell Membrane-Modulating Properties of Non-ionic Surfactants with the use of Atomic Force Spectroscopy		Осин ЮН, Лебедев ДВ, Штырлин ЮГ, Абдуллин ТИ, Бухараев АА	BioNanoScience, 2015	21911630	Web of Science; Scopus	Оценка модулирующих свойств неионогенных ПАВ на клеточную мембрану с использованием атомно-силовой микроскопии	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
17.	научная статья	Raman spectra observation of silver nanoparticles in porous silicon fabricated by ion implantation		Осин ЮН, Курбатова НВ, Галаяутдинов МФ, Степанов АЛ	Nanotechnology in Russia, 2015	19950780	Web of Science; Scopus	Наблюдение спектров комбинационного рассеяния наночастиц серебра в пористом кремнии изготовленном методом ионной имплантации	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)



№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
			4	5	6	7	8	9	10
18.	научная статья	Investigation of DNA binding abilities of solid lipid nanoparticles based on p-tert-butylthiacalix[4]arene platform		Осин ЮН, Галухин АВ, Ерохин А, Иматинов И	RSC ADVANCES, 2015	20462069	Web of Science; Scopus	Исследование ДНК-связывающей способности твердых липидных наночастиц основаны на платформе p-tert-бутил тиакаликс [4] арена	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
19.	научная статья	The possibility of using space correlation with microspheres petroleum deposits		Осин ЮН, Сунгатуллин РХ, Сунгатулина ГМ, Воробьев ВВ	Neftyanoe khozyaystv o - Oil Industry, 2015	00282448	Web of Science; Scopus	Возможность использования космической корреляции с микросферами нефтяных месторождений	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
20.	научная статья	Spectral ellipsometry of cobalt-ions implanted silicon surface		Осин ЮН, Базаров ВВ, Нурджин ВИ, Степанов АЛ	Solid State Phenomena, 2015	16629779	Web of Science; Scopus	Спектральный эллипсометрия кремния поверхность с имплантированными ионами кобальта	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
21.	научная статья	Synthesis of porous silicon by ion implantation		Осин ЮН, Степанов АЛ, Воробьев ВВ, Нурджин ВИ, Валеев ВФ	REVIEWS ON ADVANCED MATERIAL S SCIENCE, 2015	16065131	Web of Science; Scopus	Синтез пористого кремния методом ионной имплантации	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

Руководитель ЦКП

(Нургалiev 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 2015 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 2015 году защищенных докторских или кандидатских диссертаций не было

Руководитель ЦКП

(Нурғалиев Д.К.)



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

**Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия"**

**Затраты на содержание научного оборудования ЦКП в 2015 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**

№	Научное 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
1.	Универсальный аналитический комплекс растровой электронной микроскопии Merlin (Carl Zeiss)	Замена автоэмиссионного катода	90314	0

**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. 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				

**7. 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
записи отсутствуют			

### 8. 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.	Заработная плата главного инженера проекта за 2015 год	472569.65	472569.65 ✓
2.	Заработная плата инженера-проектировщика за 2015 год	395353.26	395353.26 ✓
3.	Заработная плата техника-проектировщика за 2015 год	366462.3	366462.3 ✓

### 9. Другие 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 2015 году: 1324699.21 руб.

Из них компенсировано за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие ЦКП: 1234385.21 руб.

Руководитель ЦКП

Главный бухгалтер организации



*(Handwritten signatures)*

\_\_\_\_\_ (Нургалиев Д.К.)

\_\_\_\_\_ (Никитина М.Р.)



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

**Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия"**

**Обучение работе с научным оборудованием в 2015 году**

№ п/п	Название курса	Длительность курса, час.	Предмет курса	Количество курсов в отчетном году	Количество обучающихся всего	Количество выданных документов о завершении обучения *	Категория обучающихся
1.	Современная аналитическая микроскопия	72	Функциональное использование оборудования	1	11	7	сотрудники другого подразделения базовой организации
				5	6	8	

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

Руководитель ЦКП



  
 \_\_\_\_\_  
 (Нурғалиев Д.К.)

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

**Междисциплинарный центр "Аналитическая микроскопия"**

**Соответствие сайта требованиям к обеспечению открытости и доступности научного оборудования в 2015 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)	<a href="http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya">http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya</a>	+
2.	Раздел "Контактная информация"	<a href="http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/struktura">http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/struktura</a>	+
3.	Раздел "Перечень оборудования с указанием производителя, содержащий наименование и основные характеристики приборов, а также сведения о метрологическом обеспечении средств измерений (только для ЦКП)"	<a href="http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/nauchnoe-oborudovanie">http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/nauchnoe-oborudovanie</a>	+
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"	<a href="http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty">http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty</a>	+
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"	<a href="http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty">http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty</a>	+
7.	Раздел "Проект договора на выполнение работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"		-
8.	Раздел "Форма заявки на выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	<a href="http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty">http://kpfu.ru/science/centry-kollektivnogo-dostupa/mezhdisciplinarnyj-centr-39analiticheskaya/dokumenty</a>	+
9.	Раздел "Порядок расчета стоимости нестандартных услуг"		-

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел	Наличие раздела на сайте (+/-)
1	2	3	4
10.	Перечень имеющихся методик/методов выполнения измерений"		-
11.	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"**

**Основные сведения о деятельности ЦКП в 2015 году**

1. Штатная численность сотрудников ЦКП:	5
в том числе совместителей:	0
2. Балансовая стоимость оборудования ЦКП, млн. рублей:	161.9061
3. Общий объем выполненных работ (оказанных услуг), млн. рублей:	3.0100
в том числе внешним заказчикам:	1.9600
4. Количество организаций-пользователей:	4
5. Количество публикаций, подготовленных с использованием оборудования ЦКП:	21
6. Общий объем затрат, связанных с деятельностью ЦКП, млн. рублей:	1.3247
7. Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие ЦКП, млн. рублей:	1.2344

**Соответствие ЦКП предъявляемым требованиям**

№ п/п	Наименование критерия	Единицы измерения	Предельные значения	Фактические значения в 2015 году
1	Загрузка оборудования ЦКП	%		100.00
2	Загрузка оборудования ЦКП в интересах третьих лиц	%		49.26
3	Отношение объема затрат, связанных с деятельностью ЦКП, финансируемых за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие ЦКП, к общему объему затрат ЦКП за отчетный год	%		48.24

Руководитель ЦКП

Главный бухгалтер организации



\_\_\_\_\_ (Нургалиев Д.К.)

\_\_\_\_\_ (Никитина М.Р.)