

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук

Центр коллективного пользования Института органической химии РАН

Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП в 2016 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.	ЯМР-спектроскопия углеводов	другие, структура, состав веществ и материалов (аналитический контроль), Спектроскопия ЯМР	ЯМР-спектрометр AVANCE II 600 (Bruker Corporation)		243.00	509085.00	1	1	509085.00	72360.00	72360.00
2.	Масс-спектрометрия нуклеотидов	белки и белковые соединения, состав, состав веществ и материалов (аналитический контроль)	Масс-спектрометрический времяпролётный комплекс высокого разрешения в составе Maxis Impact UHR TOF и MicroTOF II (Bruker Corporation)	Масс-спектрометрия	4.00	4684.00	1	1	4684.00	2999.00	2999.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжитель- ность 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
3.	Исследование образцов органических соединений методом ядерного магнитного резонанса	состав, структура, состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		243.00	381996.00	1	1	381996.00	84203.00	84203.00
4.	Исследование образцов органических соединений методом электронного воздействия	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE III 400 WB (Bruker Corporation)		254.00	535178.00	1	1	535178.00	82338.00	82338.00
5.	ЯМР-спектроскопия углеводов и их производных	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE III 400 WB (Bruker Corporation)		224.00	471968.00	1	1	471968.00	33600.00	33600.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжитель ность 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
6.	ЯМР-спектроскопия строения 5-О-производных авермектина В1	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		57.00	89604.00	1	1	89604.00	47880.00	47880.00
7.	Методология ЯМР-спектрометрии и ГХ-МС	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE II 600 (Bruker Corporation)		76.00	159220.00	1	1	159220.00	53700.00	53700.00
8.	Регистрация ЯМР-спектров и масс-спектрический анализ	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Масс-спектропия, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		243.00	381996.00	1	1	381996.00	69900.00	69900.00

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Раздел классификатора работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжитель- ность 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
9.	Проведение масс-спектрометрических измерений	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Масс-спектроскопия	Масс-спектрометрический времяпролётный комплекс высокого разрешения в составе Maxis Impact UHR TOF и MicroTOF II (Bruker Corporation)	Масс-спектрометрия	100.00	117100.00	1	1	117100.00	100000.00	100000.00
10.	Регистрация спектров ESI MS высокого разрешения. Выполнение ГЖХ-МС анализа	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE III 400 WB (Bruker Corporation)		34.00	71638.00	1	1	71638.00	1500.00	1500.00
11.	Измерение антиоксидантной активности проб	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE II 600 (Bruker Corporation)		56.00	117320.00	1	1	117320.00	18199.00	18199.00

№ 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 образцов органических соединений методом ядерного магнитного резонанса	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		262.00	411864.00	1	1	411864.00	84203.00	84203.00
13.	Исследование образцов органических соединений методом электронного воздействия	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		254.00	399288.00	1	1	399288.00	82338.00	82338.00
14.	Регистрация спектров ESI MS высокого разрешения. Выполнение ГЖХ-МС анализа	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		71.00	111612.00	1	1	111612.00	3750.00	3750.00

№ 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
15.	Регистрация спектров ESI MS высокого разрешения. Выполнение ГЖХ-МС анализа	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE II 600 (Bruker Corporation)		68.00	142460.00	1	1	142460.00	8750.00	8750.00
16.	Подбор условий для изучения методами ЯМР комплексобразования фенилацетилена, толана и дифенилдиацетилена с кавитандами (альфа- и бета-циклодекстринами) в водном растворе и в смеси воды с ацетонитрилом, анализ возможности применения метода ЯМР для изучения комплексов перечисленных веществ с циклодекстринами и в водной среде	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE TM DRX 500 (Bruker Corporation)		67.00	105324.00	1	1	105324.00	7440.00	7440.00

№ 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
17.	Изучение методами ЯМР-спектроскопии сэндвичевых структур на основе бис-18-краун-6-со держащего кросс-сопряженного диенона в смеси воды с ацетонитрилом, анализ полученных данных и установление зависимостей комплексообразующих свойств лигандов от природы катионов металлов	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE III 400 WB (Bruker Corporation)		211.00	444577.00	1	1	444577.00	17495.00	17495.00
18.	Регистрация спектров ЯМР ¹ H, ¹³ C	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE III 400 WB (Bruker Corporation)		224.00	471968.00	1	1	471968.00	20842.00	20842.00

№ 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
19.	ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия высокого разрешения и электронная микроскопия для исследования гетерогенных и гомогенных каталитических систем, идентификации и количественного определения компонентов в реакционных смесях, исследования состава, структуры и морфологии органических и неорганических веществ	состав веществ и материалов (аналитический контроль), свойства веществ и материалов, Измерения методом спектроскопии электронного парамагнитного и ядерного магнитного резонансов	ЯМР-спектрометр AVANCE II 600 (Bruker Corporation)		257.00	538415.00	1	0	538415.00	9463000.00	9463000.00

Руководитель ЦКП



(Анаников В.П.)

Себестоимости работы/услуги (S) рассчитывается по формуле:

$S = (t_1 * F_1) + (t_2 * F_2) + (t_n * F_n)$, где

t_1, t_2, t_n - время использования единицы оборудования, на котором выполняется работа/оказывается услуга, час.

F_1, F_2, F_n - 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).