**Форма заявки на исследование в Центре коллективного пользования**

**«Центр исследования полимеров» ИСПМ РАН (ЦИП ИСПМ РАН)**

и.о. заведующего ЦКП

«Центр исследования полимеров»

ИСПМ РАН

**В.В. Городову**

**Общая информация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Организация Заказчика исследования:**  наименование  ИНН  телефон  адрес электронной почты |  |
| **Контактное лицо Заказчика исследования:**  ФИО  телефон  адрес электронной почты |  |
| **Цель и план исследований**  (наименование, объект исследований, характеристика объекта, цель работы) |  |
| **Необходимое предполагаемое оборудование**  (см. приложение 1) |  |
| **Работы выполняются в рамках**  (название и номер гранта, программы, хоз. договора, инициативная работа, договорного письма и т.п.) |  |
| **Характер работы**  (фундаментальное, прикладное исследование) |  |
| **Тема научно-исследовательской работы** |  |
| **Предполагаемое использование научных результатов** |  |
| **Условия выполнения работы**  (в рамках совместной работы, см. приложение 2 или на коммерческой основе (оплата из гранта, договора, контракта) |  |
| **Дополнительные сведения** |  |

**Исходные параметры исследуемого вещества для анализа методом ГПХ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Структурная формула полимера / олигомера / мономера |  |
| Ожидаемый диапазон молекулярных масс |  |
| Растворимость полимера в растворителях / максимальная концентрация раствора |  |
| Показатель преломления полимера (если известен) или исходных мономеров |  |
| dn/dC в тех растворителях, где он растворяется |  |

**Опросный лист**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** | **Комментарий** |
| Предполагается ли публикация полученных результатов? | да/нет |  |
| Индексируется ли журнал в базах данных Web of Science и Scopus | да/нет, указать базу индексирования |  |
| Примерные сроки подачи публикации в журнал | указать сроки |  |

**Приложение 1**

**Перечень оборудования**

**ЦКП «Центр исследования полимеров ИСПМ РАН»**

1. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ, Knauer, Германия; Элюент – ТГФ, Толуол, диапазон анализируемых молекулярных масс 1 кДа - 1000 кДа. Детектор – рефрактометрический.
2. Препаративная ВЭЖХ установка для ГПХ с автоматическим дозатором и коллектором фракций Shimadzu, Япония; Элюент – ТГФ, Толуол, диапазон выделяемых молекулярных масс 1 кДа - 1000 кДа. Детектор – рефрактометрический.
3. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ LC-20 Prominence, Shimadzu, Япония; Детектор – рефрактометрический, УФ - детектор с диодной матрицей. Элюент – ТГФ, диапазон выделяемых молекулярных масс 1 кДа - 15 кДа.
4. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ, работающая с фторированными растворителями, Knauer, Германия; Детектор – рефрактометрический. Элюент – трифтортрихлорэтан, диапазон выделяемых молекулярных масс 1 кДа - 300 кДа.
5. ЯМР-спектрометр AVANCE II 300, Bruker Corporation, Германия
6. ЯМР-спектрометр WM-250, Bruker Corporation, Германия
7. Сканирующий зондовый микроскоп, СОЛВЕР НЕКСТ, НТ-МДТ, Россия
8. Поляризационно-оптический микроскоп Axioscop 40 A Pol, Carl Zeiss, Германия
9. Оптический профилометр MicroXAM-100, KLA-Tencor, США
10. Спектрофотометр Shimadzu UV-2501 PC, Япония
11. Спектрофлуориметр АЛС0-1М
12. Установка для измерения амплитудного распределения импульсов света от сцинтилляторов и импульсных источников излучения, ИСПМ РАН
13. Стенд для исследования фотохимических превращений сложных органических молекул и высокомолекулярных соединений, ИСПМ РАН
14. Совмещенный ТГА-ДСК STA JUPITER 443 F3, NETZSCH, Германия
15. Определение категории стойкости полимеров к горению согласно стандарта UL 94 (ГОСТ 28157-89). Пластмассы. Методы определения стойкости к горению
16. Радиационная панель, метод определение огне-теплозащитной эффективности (лабораторный метод оценки огнезащитных свойств по аналогии с ГОСТ 53295-2009)
17. Определение группы воспламеняемости («В») ГОСТ 30402- 96 ISO 5657-86 “Fire tests; Reaction to fire; Ignitability of building products”
18. Прибор для измерения диэлектрических свойств в диапазоне СВЧ, КСВН серии Р-2
19. Прибор для измерения пробойного напряжения полимерных пленок GW INSTEK GPT-79803

**Приложение 2**

**Условия выполнения работы**

**ЦКП «Центр исследования полимеров ИСПМ РАН»**

Услуги коллективного пользования научным оборудованием ЦИП ИСПМ РАН могут предоставляться как на возмездной, так и на безвозмездной основе.

На безвозмездной основе предоставляются услуги сотрудникам ИСПМ РАН и других научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, в рамках Совместных работ, предполагающих публикацию статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Sciencе или Scopus.

Минимальное требование для стандартных задач - ссылка в публикации, индексируемой в базе данных “Web of Science” или Scopus, в разделе «Благодарности» (“Acknowledgements”) на ЦКП "Центр исследования полимеров" ИСПМ РАН:

“Анализ/исследование … … характеристик проведено с использованием оборудования ЦКП "Центр исследования полимеров" ИСПМ РАН”

или

“Analysis / investigation of … … characteristics was made using the equipment of the Collaborative Access Center "Сenter for Polymer Research" of ISPM RAS”

Под стандартной задачей предполагается выдача обработанных приборных данных на образец без дополнительных расшифровок и специального анализа полученных результатов.

Нестандартная задача кроме ссылки на ЦИП ИСПМ РАН подразумевает также соавторство специалиста ИСПМ РАН, анализирующего полученные данные и отвечающего за их корректную интерпретацию и отражение в публикации.

Срок выполнения стандартного анализа – 5-10 рабочих дней, нестандартного – 10-20 рабочих дней.