

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева

Российской академии наук

(ИМХ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по научной работе
профессор РАН, д.х.н.

А.В. Пискунов



ПОЛОЖЕНИЕ

об уникальной научной установке

«Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров»

г. Нижний Новгород

I. Общие положения

1.1. Данный документ разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования».

1.2. Созданная в ИМХ РАН Уникальная научная установка «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» предназначена для выполнения фундаментальных и прикладных исследований по актуальным направлениям химии полимеров. Наряду с проведением собственных исследований на УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева предоставляет сотрудникам других институтов РАН и прочих организаций возможность выполнять научные исследования с использованием уникального комплекса.

II. Организация работы и управление УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров»

2.1 УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» выполняет работы (оказывает услуги) структурным подразделениям ИМХ РАН, институтам и организациям Минобрнауки России, промышленным предприятиям, индивидуальным предпринимателям и иным лицам, ведущим научные исследования, которые могут быть осуществлены с помощью научного оборудования УНУ.

2.2 УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» осуществляет свою деятельность в соответствии с «Правилами функционирования центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429.

2.3 Подразделением ИМХ РАН, в ведении которого находится УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров», является лаборатория фотополимеризации и полимерных материалов (ЛФППМ).

Научные сотрудники ЛФППМ составляют оперативный персонал УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров». Ответственным за техническое функционирование и научную деятельность УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» является заведующий ЛФППМ.

III. Задачи УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров»

3.1 Важнейшей задачей УНУ является обеспечение фундаментальных и прикладных исследований, проводимых Институтом металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, а также внешними пользователями уникальной установки экспериментальными данными по кинетике фотополимеризации композиций в зависимости от их состава и условий процесса.

3.2 УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» обеспечивает научно-техническую поддержку федеральных, региональных и международных проектов и программ.

3.3 УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» выполняет работы как по заявкам подразделений ИМХ РАН, так и по заказам сторонних организаций (внешних пользователей УНУ).

Основанием для обеспечения доступа к оборудованию УНУ является заявка, поданная через сайт.

3.4 Сотрудники ЛФППМ ведут учебно-методические работы с аспирантами и студентами в целях обучения методам проведения кинетических исследований реакции фотополимеризации.

IV. Внешние пользователи

4.1 Помимо НИР, выполняемых по государственному заданию и научным программам ИМХ РАН, на УНУ выполняются НИР по заказам внешних организаций, а также оказываются услуги внешним пользователям в проведении научных исследований. Стандартно такая услуга заключается в получении набора данных для построения кинетических кривых фотополимеризации на предоставленном пользователем образце. Перечень выполняемых типовых работ и оказываемых услуг, а также порядок оказания услуг приведены в Приложениях 1 и 2. Работы для сторонних организаций проводятся на основании заключения договоров.

4.2 Доступ к проведению исследований с использованием УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» для внешних организаций и пользователей осуществляется на основе Регламента доступа к уникальной установке (Приложение 3).

4.3 Заказ на выполнение работы оформляется подачей заявки через страницу УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» на сайте ИМХ РАН. Форма заявки приведена в Приложении 4.

4.4 В случае одновременного поступления нескольких заявок при определении порядка их исполнения руководитель УНУ руководствуется:

- реальными возможностями выделения экспериментального времени УНУ для пользователей;
- актуальностью и научной значимостью заявленных задач (в качестве экспертов привлекаются члены Ученого совета ИМХ РАН);
- соображениями рационального деления времени между заявками;
- экономической выгодой от выполнения научного заказа.

4.5 В случае одобрения заявки на выполнение НИР между Заказчиком и ИМХ РАН заключается соответствующий договор с оформлением технического задания.

4.6 По завершении выполнения НИР Заказчику передаются результаты исследований в виде протокола исследований. В случае необходимости по предварительной договоренности предоставляется стандартный отчет о НИР. Кроме того, оформляется Акт приемки-сдачи работ.

4.7 В случае отклонения заявки Заказчику высылается мотивированный отказ. Возможные причины отказа перечислены в Регламенте доступа к уникальной установке (Приложение 3).

V. Права интеллектуальной собственности

5.1 При возникновении в результате исследований, проводимых с использованием УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик

фотополимеров», объектов интеллектуальной собственности, права на них определяются действующим законодательством и предусматриваются соответствующими пунктами договоров на выполнение работ. Научные сотрудники ЛФППМ имеют право быть авторами и соавторами научных публикаций, если при выполнении работы внесли творческий вклад.

VI. Страница УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» на сайте ИМХ РАН

6.1 ИМХ РАН, как базовая организация, обеспечивает размещение и актуализацию информации, касающейся деятельности УНУ, на специализированной странице сайта института. Ответственным за обновление содержания страницы является заведующий ФППМ.

6.2 Страница УНУ должна отображать план работы уникальной установки, информацию о текущей и планируемой загрузке и значения достигнутых показателей.

Заведующий ЛФППМ, в.н.с., д.х.н.

Чесноков С.А.

Приложение 1

к Положению об уникальной научной установке
«Лабораторно-стендовая комплексная
установка для определения
кинетических характеристик фотополимеров»

Перечень выполняемых типовых работ и оказываемых услуг

С использованием Лабораторно-стендовой комплексной установки для определения кинетических характеристик фотополимеров ИМХ РАН возможно выполнение заказов на проведение следующих научно-исследовательских работ:

Влияние условий экспонирования и состава фотополимеров на кинетику их фотополимеризации под действием излучения видимого диапазона спектра.

Научно-исследовательские работы выполняются на основании заключения Договоров между ИМХ РАН и организацией – заказчиком. Стоимость таких работ – договорная. В рамках договоров или контрактов на УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» стандартная услуга заключается в проведении исследования кинетики фотополимеризации предоставленных пользователем образцов фотополимеров. Возможно также проведение комплекса исследований, включающего изучение влияния спектрального состава и интенсивности излучения, температуры проведения процесса и вязкости реакционной смеси.

При наличии Соглашения о научно-техническом сотрудничестве с использованием возможностей УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» такие услуги предоставляются безвозмездно. Возможно также предоставление услуг на коммерческой основе. Стоимость их определяется ежегодно, исходя из себестоимости работ на УНУ и соответствующих отчислений.

Себестоимость работы уникальной установки определяется по формуле:

$$F = A + B + C + D,$$

где А - амортизационные отчисления по УНУ, руб. в час;

В - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

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

Д - заработная плата операторов УНУ, руб. в час.

При расчете себестоимости часа работы УНУ используется запланированное количество часов работы на данный год.

Расчет параметра А:

Амортизационные отчисления определяются как разность остаточных стоимостей оборудования УНУ за данный и предшествующий годы.

Расчет параметра В:

Затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования для УНУ слагаются из набора коммунальных услуг, предоставляемых ИМХ РАН для УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» (электроснабжение, водоснабжение, теплоснабжение, услуги связи, содержание имущества, прочие услуги, НДС).

Расчет параметра С:

Обеспечение оборудования УНУ криогенными жидкостями (жидкий азот) и газами (гелий) (при необходимости).

Расчет параметра D:

Заработная плата операторов УНУ за год.

Приложение 2
к Положению об уникальной научной установке
«Лабораторно-стендовая комплексная
установка для определения
кинетических характеристик фотополимеров»

**Порядок оказания услуг на УНУ
«Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических
характеристик фотополимеров»**

УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» выполняет работы и оказывает услуги в соответствии с действующим законодательством РФ на договорной, грантовой и безвозмездной основе в случаях, предусмотренных законодательством РФ, нормативными документами министерств и ведомств.

Цели, объемы, сроки проведения и вид представления результатов работ и услуг, вопросы, связанные с публикацией полученных результатов, с их использованием, с правами на интеллектуальную собственность, возникшую в ходе и по результатам работ, решаются в каждом случае по договоренности сторон и в соответствии с действующим законодательством РФ, нормативными документами министерств и ведомств.

Соглашение о выполнении УНУ работ и оказании услуг для сторонних организаций подготавливается руководителем УНУ и утверждается директором Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук.

Соглашение о выполнении УНУ платных услуг для сторонних организаций оформляется в виде договора между организацией-заказчиком и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук. Договор оформляется в соответствии с правилами внутреннего распорядка ИМХ РАН, согласуется с руководителем УНУ, который представляет их на подписание. Договоры на оказание услуг подписываются директором ИМХ РАН или уполномоченными им лицами. Стоимость проводимых работ и оказываемых услуг определяется, как правило, с учетом полного возмещения амортизации используемого оборудования, приборов и устройств, возмещения стоимости использованных расходных материалов, изнашиваемых деталей и узлов, стоимости иных израсходованных материалов в соответствии с условиями договора, накладных расходов ИМХ РАН, как организации-исполнителя договора, в соответствии с принятыми нормативами, и заработной платы (с начислениями) персонала, выполняющего работу.

При опубликовании научных результатов, полученных с использованием УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров», в том числе в виде тезисов докладов, а также публичных выступлений на научных мероприятиях, ссылка на УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» обязательна. Отсутствие ссылок на УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» в публикациях и/или публичных докладах является причиной прекращения доступа к УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров».

Приложение 3
к Положению об уникальной научной установке
«Лабораторно-стендовая комплексная
установка для определения
кинетических характеристик фотополимеров»

РЕГЛАМЕНТ ДОСТУПА

к уникальной научной установке (УНУ)

«Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров»

Уникальная научная установка «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» (далее УНУ) функционирует на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, входит в состав лаборатории фотополимеризации и полимерных материалов и не имеет собственного статуса юридического лица. УНУ предназначена для определения кинетических параметров фотополимеризации под действием видимого излучения в толстом слое композиции. Принцип работы УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» основан на измерении выделенной порции тепла, соответствующей определённому числу прореагировавших двойных связей в определённый момент времени (метод термографии). В ходе фотополимеризации регистрируется термографическая кривая, которая является аналогом скоростной кривой процесса полимеризации. В уникальной научной установке фотополимеризация проходит не в тонком слое композиции, а в объёме ампулы с внутренним диаметром 3.5 мм. Это позволяет получать характеристики фотополимеризации в условиях близких к тем, в которых протекает процесс при использовании композиций отверждающихся в толстом слое. УНУ обеспечивает на имеющемся оборудовании проведение научных исследований и оказание услуг (получение кинетических характеристик, консультирование, научно-методическая помощь, организация и осуществление совместных научных исследований, проведение экскурсий и др.). Услуги оказываются в интересах внутренних и внешних пользователей (физических лиц и сторонних организаций). Услуги УНУ оказываются на основании договора, заключаемого между пользователем и ИМХ РАН. Для заключения договора заинтересованные пользователи направляют на имя руководителя УНУ заявку на проведение научных исследований (оказание услуг). Заявка должна включать сведения о заказчике, планируемых исследованиях, работах (услугах) и ориентировочный срок их выполнения, а также иную информацию, необходимую для планирования использования УНУ и оборудования с учетом специфики его функционирования. Заявка рассматривается руководителем УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» в срок не превышающий 5 (пяти) рабочих дней с момента регистрации заявки и согласовывается с Директором Института, определяется круг исполнителей и сроки выполнения работ. При положительном решении о принятии заявки к исполнению, с лицом (или организацией), подавшим заявку, и ИМХ РАН (базовой организацией), заключается Договор о научном

сотрудничестве/ Договор о безвозмездном выполнении работ. В Договоре оговаривается ответственность сторон, регулируются права на возможные результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе проведения научных исследований и/или оказания услуги. Возможность допуска физических лиц - представителей заинтересованного пользователя непосредственно к использованию УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров» устанавливается в договоре на оказание услуги. Решение и мотивация о невозможности заключения Договора должно быть мотивированным и доведено до сведения пользователя не позднее пяти дней со дня принятия такого решения. Причинами отклонения заявок могут служить: несоответствие целей и задач заявки возможностям УНУ; неисправность оборудования, необходимого для выполнения заявки или его текущая загруженность; несоответствие заявляемых сроков выполнения исследований (или услуг) срокам, определяемым для выполнения заявки; отпуск (болезнь) сотрудника или его текущая загруженность. При конкурирующих по срокам выполнения заявках приоритет отдается той, выполнение которой в наибольшей степени способствует развитию УНУ, реализации планов работ и исполнения Государственного задания ИМХ РАН, а также организациям, имеющим соглашение о научном сотрудничестве с ИМХ РАН.

При опубликовании полученных данных обязательной является ссылка на УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения кинетических характеристик фотополимеров», а также информирование руководителей УНУ о таких публикациях. Невыполнение этого условия также является основанием для отклонения последующих заявок данного заказчика. По завершению оказания услуги внешнему пользователю выдается протокол, содержащий результаты выполненных работ.

Приложение 4
к Положению об уникальной научной установке
«Лабораторно-стендовая комплексная
установка для определения
кинетических характеристик фотополимеров»

**Форма заявки
на проведение НИР или оказание услуги с использованием
УНУ «Лабораторно-стендовая комплексная установка для определения
кинетических характеристик фотополимеров» ***

№ п/п	Заявка	Ответы и пояснения заказчика	
1.	Данные о заявителе (ФИО, учреждение, лаборатория, контакты)		
2.	Цель исследования		
3.	Краткая аннотация тематики работы		
4.	Количество образцов и их характеристика (масса, форма и т.п.)		
5.	Диапазоны и количество измерений		
6.	Ориентировочные сроки выполнения		
7.	Источник финансирования/на безвозмездной основе		
8.	Решение по заявке	Заявка принята к исполнению в сроки:	
		Заявка отклонена по причине:	
9.	Статус работы:	Выполнение	
		Завершена	

* Заполняется на сайте в интерактивной форме.