

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К Борескова Сибирского
отделения Российской академии наук»
(ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН)



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института, академик РАН

В.И. Бухтияров

«43» августа 2019 г.

Положение об уникальной научной установке «Станция EXAFS спектроскопии»

1. Общие положения

- 1.1. Уникальная научная установка (УНУ) «Станция EXAFS спектроскопии», является особым типом научной инфраструктуры, функционирующим как единое целое, создана в 2001 г. в единичном варианте с техническими характеристиками, не имеющими аналогов в Российской Федерации, и позволяет получать значимые научные результаты мирового уровня. Деятельность УНУ «Станция EXAFS спектроскопии» регламентируется п. 4.1 ст. 5 Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», Постановлением Правительства РФ от 17.05.2016 № 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», локальными нормативными актами ИК СО РАН.
- 1.2. Базовая организация УНУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» или её правопреемник (далее Базовая организация) – расположена по адресу 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева 5.
- 1.3. УНУ представляет собой специализированный исследовательский центр, обеспечивающий инфраструктурную поддержку программ и проектов в сфере приоритетных фундаментальных и прикладных научных исследований, в т. ч. реализацию приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.
- 1.4. УНУ установлена на накопителе ВЭПП-3, генерирующем синхротронное излучение, Института ядерной физики СО РАН по адресу: 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 11.
- 1.5. Финансирование деятельности УНУ осуществляется базовой организацией, в том числе в рамках выполнения внебюджетных работ, государственных контрактов, грантов, направленных на выполнение работ по поддержке и развитию УНУ, а также за счет оказания возмездных услуг.

2. Цели и задачи УНУ

- 2.1. Основным направлением деятельности УНУ является проведение исследований строения и свойств катализаторов, адсорбентов и сопутствующих функциональных материалов с использованием методов спектроскопии рентгеновского поглощения (EXAFS и XANES), оказание научно-технических услуг исследователям и научным коллективам, как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям (организациям). Порядок оказания научно-технических услуг для проведения научных исследований с использованием оборудования УНУ определены Регламентом доступа к оборудованию уникальной научной установки «Станция EXAFS спектроскопии», утвержденным директором ИК СО РАН.
- 2.2. «Станция EXAFS спектроскопии» предназначена для получения спектров рентгеновского поглощения (EXAFS и XANES) в диапазоне от 4 до 35 кэВ различных, как правило, рентгеноаморфных образцов, в жидкофазном и твердом состояниях. Полученные данные позволяют определять электронное строение, а также структуру – параметры ближнего локального окружения (координационное число, межатомные расстояния) исследуемых атомов, в том числе и для образцов, для которых неприемлемы рентгенографические структурные методы.