

УТВЕРЖДАЮ



Директор, академик РАН

 В.И. Бухтияров

»  2025 г.

**Перечень
применяемых методик при оказании услуг
«Национальный центр исследования катализаторов»
(ЦКП «НЦИК»)**

№ п/п	Название документа, содержащего методику	Наименование методики	Шифр методики	Дата утверждения методики
1	Методика выполнения измерений	Определение химического состава поверхности функциональных материалов методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	МВИ ИК СО РАН № 140-У15-01	01.08.2023
2	Методика выполнения измерений	Определение химического состава поверхности функциональных материалов методом РФЭС в режиме <i>pseudo in situ</i> после обработки в газовой смеси при заданной температуре	МВИ ИК СО РАН № 140-У16-02	01.08.2023
3	Методика выполнения измерений	Определение кислотно-основных свойств поверхности функциональных материалов методом ИК-спектроскопии с использованием молекул-зондов	МВИ ИК СО РАН № 140-У29-03	01.08.2023
4	Методика выполнения измерений	Получение изображений поверхности методом СЭМ и анализ химического состава функциональных материалов методом энерго-дисперсионной спектроскопии на приборе JSM-6460LV (JEOL Ltd.)	МВИ ИК СО РАН № 140-У2-04	01.08.2023
5	Методика выполнения измерений	Визуализация кристаллической структуры методом ПЭМ с определением элементного состава образца методом ЭДС на приборе JEM 2010 (JEOL Ltd.)	МВИ ИК СО РАН № 140-У15-05	01.08.2023

6	Методика выполнения измерений	Исследование и визуализация кристаллической структуры в ПЭМ или СПЭМ режимах с применением картирования распределения химических элементов методом ЭДС на приборе Themis Z	МВИ ИК СО РАН № 140-У12-06	01.08.2023
7	Методика выполнения измерений	Получение изображений поверхности образца методом сканирующей электронной микроскопии в режиме детектирования вторичных электронов на приборе JSM-6460LV (JEOL Ltd.)	МВИ ИК СО РАН № 140-У1-07	01.08.2023
8	Методика выполнения измерений	Исследование морфологии частиц методом ПЭМ на приборе JEM 2010 (JEOL Ltd.)	МВИ ИК СО РАН № 140-У13-08	01.08.2023
9	Методика выполнения измерений	Визуализация кристаллической структуры в ПЭМ или СПЭМ режимах на приборе Themis Z	МВИ ИК СО РАН № 140-У11-09	01.08.2023
10	Методика выполнения измерений	Исследование морфологии частиц в ПЭМ или СПЭМ режимах на приборе Themis Z	МВИ ИК СО РАН № 140-У10-10	01.08.2023
11	Методика изготовления	Получение шлифа образца для прецизионного анализа на СЭМ	МИ ИК СО РАН № 140-У9-1	01.08.2023
12	Методика выполнения измерений	Получение изображений поверхности методом СЭМ и анализ распределения химических элементов по поверхности образца с использованием энерго-дисперсионной спектроскопии в режиме картирования на приборе JSM-6460LV (JEOL Ltd.)	МВИ ИК СО РАН № 140-У3-12	01.08.2023
13	Методика выполнения измерений	Исследование катализаторов методом термопрограммируемого восстановления	МВИ ИК СО РАН № 140-У38-13	01.08.2023
14	Методика выполнения измерений	Количественный рентгенофазовый анализ смесей неорганических соединений	МВИ ИК СО РАН № 140-У24-14	01.08.2023
15	Методика выполнения измерений	Качественный рентгенофазовый анализ смесей неорганических соединений	МВИ ИК СО РАН № 140-У23-15	01.08.2023
16	Методика выполнения измерений	Изготовление ламели для исследования на ПЭМ на приборе TESCAN Solaris	МИ ИК СО РАН № 140-У8-2	01.08.2023
17	Методика выполнения измерений	<i>In situ</i> исследование функциональных материалов методом порошковой рентгеновской дифракции	МВИ ИК СО РАН № 140-У25-17	01.08.2023

18	Методика выполнения измерений	Исследование морфологии частиц в режимах вторичных и обратно рассеянных электронов на приборах Hitachi Regulus SU8230, TESCAN Solaris	МВИ ИК СО РАН № 140-У4-18	01.08.2023
19	Методика выполнения измерений	Получение изображений поверхности методом СЭМ и анализ химического состава функциональных материалов методом ЭДС на приборах Hitachi Regulus SU8230, TESCAN Solaris	МВИ ИК СО РАН № 140-У5-19	01.08.2023
20	Методика выполнения измерений	Исследование элементного состава функциональных материалов методом ЭДС на приборах Hitachi Regulus SU8230, TESCAN Solaris	МВИ ИК СО РАН № 140-У6-20	01.08.2023
21	Методика выполнения измерений	Изготовление, визуализация и элементное картирование кроссекции на приборе TESCAN Solaris	МВИ ИК СО РАН № 140-У7-21	01.08.2023
22	Методика выполнения измерений	Исследование растворов и твердых тел методом колебательной спектроскопии	МВИ ИК СО РАН № 140-У26-22	01.08.2023
23	Методика выполнения измерений	Исследование твердых тел методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	МВИ ИК СО РАН № 140-У30-23	01.08.2023
24	Методика выполнения измерений	Проведение <i>in situ</i> ИКС исследований катализаторов в реакционных условиях	МВИ ИК СО РАН № 140-У28-24	01.08.2023
25	Методика выполнения измерений	Исследование ближнего порядка атомов в материалах рентгенографическим методом анализа распределения атомных пар	МВИ ИК СО РАН № 140-У42-25	01.08.2023
26	Методика выполнения измерений	Исследование химического состава твердых неорганических веществ и функциональных материалов химическим стехиографическим методом дифференцирующего растворения	МВИ ИК СО РАН № 140-У41-26	01.08.2023