

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ЦКП  
«Аналитический центр ИМХ РАН»  
проф. РАН А.В. Пискунов  
«10» января 2023 г.



ПЛАН РАБОТЫ НА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2023 г.

№	Наименование работы	Сроки выполнения	Примечание
<b>Деятельность в интересах сторонних пользователей</b>			
1.	Рассмотрение поступивших заявок от сторонних пользователей	16.01.2023 г. – 30.06.2023 г., по мере поступления заявок, но не реже 1 раз в неделю	Подбор методики исследования, расчет стоимости услуг, в том числе нестандартных, заключение договора
2.	Выполнение заявок сторонних организаций на проведение НИР и оказание услуг по заключенным договорам	16.01.2023 г. – 30.06.2023 г. согласно условиям договора	Выполнение исследований и измерений, подготовка отчетных материалов
<b>Деятельность в интересах внутренних заказчиков</b>			
3.	Рассмотрение заявок от внутренних заказчиков	09.01.2023 г. – 29.12.2023 г., не реже 2 раз в неделю	Разработка инструментальных методов анализа для всестороннего изучения структуры и свойств органических, металлоорганических и координационных соединений
4.	Выполнение заявок внутренних заказчиков	09.01.2023 г. – 29.12.2023 г.	Выполнение исследований и измерений, обработка данных
<b>Мероприятия по развитию ЦКП</b>			
5.	Ввод в эксплуатацию газового пикнометра UltraPyc 3000 для определения истинной плотности пористых полимерных	01.03.2023 г. – 31.03.2023 г.	Высокая востребованность определения истинной плотности пористых полимерных

	материалов		материалов; дооснащение исследовательского комплекса на базе сканирующего электронного микроскопа Hitachi
6.	Ввод в эксплуатацию рентгеновского дифрактометра TD-3700	01.05.2023 – 31.05.2023	Высокая востребованность оборудования для подтверждения строения кристаллических образцов, непригодных для исследования методом монокристаллической дифрактометрии.
7.	Ввод в эксплуатацию автоматической напылительной установки DSCT для создания углеродных и металлических покрытий	01.06.2023 г. – 30.06.2023 г.	Дооснащение исследовательского комплекса на базе сканирующего электронного микроскопа Hitachi; возможность нанесения тонких металлических покрытий на изучаемые образцы в целях получения функциональных композитных материалов
<b>Методическое обеспечение деятельности ЦКП</b>			
8.	Внедрение новой услуги: определения параметров кристаллической ячейки порошкообразного кристаллического образца с применением порошкового рентгеновского дифрактометра	01.06.2023 г.– 30.06.2023 г.	Разработка методического указания, обсуждение экспертами, апробация и внедрение методики.
9.	Внедрение новой услуги: анализ поверхности гибридных материалов на основе многостенных гибридных нанотрубок с применением электронного микроскопа в сканирующем режиме	01.06.2023 г.– 30.06.2023 г.	Разработка методического указания, обсуждение экспертами, апробация и внедрение методики.
<b>Информационное обеспечение ЦКП</b>			
10.	Подготовка информационных материалов и обновление сайта	01.02.2023 г. – 30.06.2023 г., 2 раз в месяц	Разработка новых документов, передача материалов вебмастеру, контроль исполнения
<b>Подготовка кадров для ЦКП</b>			
8.	Участие специалистов ЦКП в обучающих семинарах и конференциях	16.01.2023 г. – 30.06.2023 г.	Знакомство с современными достижениями науки, новейшими моделями отечественного и иностранного научного оборудования,

			повышение профессионального уровня; освоение новых физико-химических методов исследования; получение документов, подтверждающих участие (сертификаты, дипломы и пр.)
9.	Проведение ознакомительных экскурсий для студентов профильных кафедр Нижегородских ВУЗов с демонстрацией возможностей современных физико-химических методов исследования	апрель	Разработка программы и плана ознакомительных экскурсий
11.	Обучение аспирантов практическим основам использования научного оборудования в рамках реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 1.4 «Химические науки»	февраль – июнь	Разработка программ лекционных курсов и планов практических семинаров, разработка контрольных вопросов для оценки усвоения материала