

**План работы МРЦКП «Современные физико-химические методы формирования и исследования материалов для нужд промышленности, науки и образования»  
РГПУ им. А. И. Герцена**

<b>Наименование услуги</b>	<b>примерные сроки исполнения</b>	<b>загрузка</b>
Анализ следов благородных газов (He, Ne, Ar, Kr, Xe) в геологических образцах	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Диэлектрическая спектроскопия	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Измерение метеорологических параметров	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Измерение термодинамических характеристик и измерения изменения массы твердых и порошкообразных материалов	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Изучение строения различных объектов органической, элементоорганической и неорганической химии, включая определение состава многокомпонентных смесей методами ЯМР.	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследование оптических свойств и структуры различных объектов органической, элементоорганической, физической и неорганической химии, диэлектрических, полупроводниковых материалов методами ИК-Фурье-спектроскопии.	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследование структуры и элементного состава конденсированных сред методами растровой электронной микроскопии	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследования ИК-спектров с использованием Фурье-спектрометра IRPrestige-21	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследования кристаллической структуры методами рентгеноструктурного анализа.	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследования методами дифференциальной сканирующей калориметрии	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследования методами спектрофлуориметрии	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследования состава и структуры геологических образцов методами анализа рентгеновской флуоресценции	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Исследования электрических свойств методом анализа термостимулированных токов	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Количественный неразрушающий анализ состава газообразных, жидких и твердых материалов методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии.	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Формирование наноструктур методами электронной литографии	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Определение возраста методом радиоуглеродного датирования до 60000 лет	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка
Определение содержания радиоуглерода ( $C^{12}$ ), трития ( $H^3$ ) и других элементов в различных средах (вода, почва, биологические объекты).	01.01.2024–31.12.2024	частичная загрузка

Формирование проводящих покрытий на диэлектрических материалах	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Определение морфологии поверхности методами атомно-силовой микроскопии	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Измерение мессбауэровских спектров	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Измерение рентгенофлуоресцентных спектров	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Определение элементного состава (C, H, N, S) твердых и жидких химических веществ различной природы	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Определение концентрации серы и углерода в органических и минеральных материалах, атмосферном воздухе и газах	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Контроль качества атмосферы с каналами: NO, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , CH <sub>2</sub> , взвешенные частицы	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка
Автоматическое измерение массовых концентраций диоксида серы, оксида углерода, озона в атмосферном воздухе	01.01.2024– 31.12.2024	частичная загрузка