

**Перечень основного научно-исследовательского оборудования
ЦКП «Центр исследования полимеров ИСПМ РАН»**

1. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ, Knauer, Германия; Элюент – Тoluол, диапазон анализируемых молекулярных масс 1000 Да – 30,000,000 Да. Детектор – рефрактометрический. АЦП и ПО – Мультихром, расчет молекулярно-массовых характеристик, АЦП и ПО – Юнихром, анализ процентного состава смеси.
2. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ, Knauer, Германия; Элюент – ТГФ, диапазон анализируемых молекулярных масс 1000 Да – 1,000,000 Да. Детектор – рефрактометрический. АЦП и ПО – Мультихром, расчет молекулярно-массовых характеристик, АЦП и ПО – Юнихром, анализ процентного состава смеси.
3. Высокопроизводительная препаративная ВЭЖХ установка для ГПХ с автоматическим дозатором и коллектором фракций Knauer, Элюенты – ТГФ, Тoluол, управляемая ПО Мультихром.
4. Препаративная ВЭЖХ установка для ГПХ с автоматическим дозатором и коллектором фракций LC-20 Shimadzu, Япония; Элюенты – ТГФ, Тoluол, диапазон выделяемых молекулярных масс 1000 Да – 1,000,000 Да. Детектор – рефрактометрический.
5. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ LC-20 Prominence, Shimadzu, Япония с тройным детектированием. Детектор – рефрактометрический, УФ - детектор с диодной матрицей, детектор по светорассеянию. Элюент – ТГФ, диапазон выделяемых молекулярных масс 1000 Да - 30,000,000 Да.
6. Аналитическая ВЭЖХ установка для ГПХ, работающая с фторированными растворителями, Knauer, Германия; Детектор – рефрактометрический. Элюенты – трифтортрихлорэтан, гексафторизопропанол, гексафторбензол, диапазон выделяемых молекулярных масс 1,000 Да – 300,000 Да
7. Аналитическая ВЭЖХ установка Agilent 1100 для ГПХ водорастворимых полимеров от 100 до 10,000,000 Да, УФ – детектор.
8. ЯМР-спектрометр AVANCE II 300, Bruker Corporation
9. ЯМР-спектрометр WM-250, Bruker Corporation, Германия
10. Сканирующий зондовый микроскоп, СОЛБЕР НЕКСТ, НТ-МДТ
11. Атомно-силовой микроскоп NT-MDT NTEGRA Prima II
12. Поляризационно-оптический микроскоп Axioscop 40 A Pol, Carl Zeiss
13. Оптический профилометр MicroXAM-100, KLA-Tencor
14. Спектрофотометр Shimadzu UV-2501 PC
15. Спектрофлуориметр АЛС0-1М
16. Установка для измерения амплитудного распределения импульсов света от сцинтилляторов и импульсных источников излучения
17. Стенд для исследования фотохимических превращений сложных органических молекул и высокомолекулярных соединений
18. Совмещенный ТГА-ДСК STA JUPITER 443 F3, NETZSCH
19. Дифференциальный сканирующий калориметр Perkin-Elmer DSC7
20. Прибор для измерения диэлектрических свойств в диапазоне СВЧ, КСВН серии P-2
21. Прибор для измерения пробойного напряжения полимерных пленок GW INSTEK GPT-79803
22. Главбокс (Glove box) MBRAUN
23. Высоко-вакуумная установка Vaccubrand
24. Лабораторная микроволновая система MARS6
25. Автоматический вискозиметр для измерения вязкости разбавленных растворов Schott AVS 370
26. Установка для исследования процессов разрушения твердофазных образцов от воздействия импульса упругих волн при высоком давлении (Воздействие ИУВ при ВД).