

Оборудование для особо чистого синтеза и наработки

Двухступенчатая высоко-вакуумная система, для создания разрежения до 10^{-6} мм.рт.ст.

Vacubrand, Германия



Рабочее место для проведения химических реакций в особо чистых условиях в инертной атмосфере с контролем примесей по воде и кислороду до 0.1 ppm.

MBRAUN, Германия



Промышленный ротационный испаритель Buchi R-220 с возможностью работы в режиме рефлюкса.

Buchi, Швейцария



Лабораторная микроволновая система MARS6. Система для проведения химических реакций с использованием микроволнового излучения с автоматическим контролем температуры и давления реакционной смеси.

CEM Corporation, США



Специалисты ЦКП ИСПМ РАН проводят:

1. One-pot* синтез наногелей и силокановых олигомеров различного строения в условиях активной среды - каскадный процесс, осуществляемый по уникальной методике в ротационном испарителе в режиме рефлюкса.
2. Синтез дендримеров (карбосилановых, силоксановых, гибридных), многолучевых звёзд с использованием полилитиевых макроинициаторов и блок-сополимеров на оборудовании для особо чистого синтеза и с применением препаративной гель-проникающей хроматографии для очистки целевых продуктов.
3. Металлоорганический синтез, гидросилилирование.

* — многоступенчатый синтез, проводимый в одном и том же реакторе без выделения промежуточных продуктов