




Оборудование для особо чистого синтеза и наработки:

 A complex laboratory setup for high-vacuum synthesis, featuring a glass reaction chamber, various gauges, and a large flexible vacuum line connected to a pump.	<p>Двухступенчатая высоко-вакуумная система, для создания разрежения до 10^{-6} мм.рт.ст. Vaccubrand, Германия</p>
 A white MBRAUN glovebox with a transparent front panel, containing a reaction vessel and other laboratory equipment. It has two black gloves for manual operation.	<p>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</p>
 A large industrial reflux evaporator with a glass reaction vessel, a condenser, and a control panel with several buttons and indicators.	<p>Промышленный ротационный испаритель Buchi R-220 с возможностью работы в режиме рефлюкса. Buchi, Швейцария</p>
 A white microwave oven-style laboratory system with a digital display and control panel. The display shows numbers like 37, 38, 39, 40, and 41.	<p>Лабораторная микроволновая система MARS6. Система для проведения химических реакций с использованием микроволнового излучения с автоматическим контролем температуры и давления реакционной смеси. CEM Corporation, США</p>

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 звезд 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