

Разработана технология получения каталитически активных композитов  $\text{CeO}_2\text{-SnO}_2$  на гибком носителе-стекловолокне. В основу технологии положено объединение основных стадий золь-гель синтеза веществ (приготовление и созревание пленкообразующего раствора, термическая обработка) и стадии получения нанесенных катализаторов методом пропитки по емкости (пропитка носителя раствором). Разработанные составы пленкообразующих растворов и режимы термической обработки последних на стекловолокне позволяют получать композиты с заданным размером частиц, с высокой сцепляемостью с носителем. Контроль за процессами формирования пленкообразующих растворов позволяет добиваться равномерного распределения каталитически активных центров на поверхности носителя, что приводит к высокой каталитической активности синтезируемых материалов.



Лаборатория рентгеноспектрального анализа