

УДК 542.97:[54-126]

Составители: проф. И.М. Давлетбаева  
доц. В.Ф. Шкодич

Катализ в синтезе полимеров: методические указания к лабораторному практикуму / сост. И.М. Давлетбаева, В.Ф. Шкодич. – Казань: Изд-во Казан. гос. технолог. ун-та, 2009. - 63 с.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 24050165 «Химическая технология высокомолекулярных соединений», и по направлению 24010068 «Химическая технология и биотехнология» (по магистерской программе 240100-13).

Подготовлены на кафедре технологии синтетического каучука.

Печатаются по решению методической комиссии института полимеров Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты: доц. Кузнецова О.Н.  
доц. Хусаинов А.Д.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Лабораторная работа 1	
Анионная полимеризация ароматических изоцианатов, инициируемая полиоксиэтиленгликолем калия.....	4
Лабораторная работа 2	
Радикальная полимеризация изопрена в растворе, инициируемая бифункциональными гидропероксидами .....	13
Лабораторная работа 3	
Полимеризация октаметилциклотетрасилоксана, инициируемая катионными и анионными инициаторами.....	19
Лабораторная работа 4	
Катионная полимеризация стирола, инициируемая четырехлористым оловом.....	27
Лабораторная работа 5	
Анионная полимеризация изопрена, инициируемая бутиллитием.....	32
Лабораторная работа 6	
Линейная поликонденсация этиленгликоля и дикарбоновой кислоты, катализируемая $n$ – толуолсульфокислотой в расплаве..	40
Лабораторная работа 7	
Каталитическая поликонденсация сложного олигоэфирдиола и 2,4-толуилендиизоцианата.....	47
Лабораторная работа 8	
Радикальная полимеризация стирола в эмульсии, инициируемая персульфатом калия.....	51
Рекомендуемая литература.....	60