

# Высокопористый *para*-арамидный аэрогель как гетерогенный катализатор для металлокомплексного катализа в реакциях гидрирования и кросс-сочетания

Власенко Никина Евгеньевич

Аэрогели могут быть получены как из неорганических, так и из органических полимеров. К преимуществам использования некоторых органических полимеров можно отнести инертность по отношению к химическим соединениям, сравнительно высокую термостойкость (до 250 °С) и механическую прочность, что открывает возможности для получения различных форм аэрогелей. Исходя из этих свойств, в качестве носителя каталитически активного металла мы использовали ароматический полиамид, а именно *para*-арамид на основе терефталевой кислоты. В работе получены металлокомплексы Pd с *para*-арамидом, которые использовались в газофазном каталитическом гидрировании ненасыщенных органических соединений, а также в реакции кросс-сочетания на примере реакции Хека.

