

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ПОЛИОЛЕФИНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

Макарян И.А., Седов И.В.

*Институт проблем химической физики Российской Академии Наук,
142432, Московская обл., Черноголовка, проспект академика Семенова, 1,
e-mail: irenmak@icp.ac.ru*

Обзорный доклад посвящен рассмотрению эволюционного развития и текущего ассортимента каталитических систем для промышленного получения базовых полиолефинов – полиэтилена и полипропилена. Приводится сравнительный анализ рабочих характеристик полиолефиновых катализаторов ведущих мировых компаний по производству и поставкам катализаторов на мировой рынок¹.

Проанализированы состояние и перспективы развития мирового рынка полиолефиновых катализаторов по основным конъюнктурным показателям (ведущие компании-производители, объемы производства, спрос и предложение, импорт и экспорт продукции, положение на региональных рынках, прогноз развития рынка). На основе анализа установлена связь показателей этого рынка катализаторов с положением на рынке самой полиолефиновой продукции. Отмечена восприимчивость мирового рынка полиолефинов к инновациям в области разработки более эффективных катализаторов для полимеризации этилена и пропилена.

В долгосрочной перспективе прослеживаются следующие приоритетные направления развития новых каталитических систем для производства полиолефинов:

- катализаторы для получения полиолефинов определенной микроструктуры и морфологии;
- катализаторы для гомополимеризации и сополимеризации полярных и неполярных мономеров с возможностью регулирования строения образующихся полимерных цепей;
- *in situ* синтез нано- и микронаполненных композитов для получения биоразлагаемых полимерных материалов;
- создание катализаторов, отвечающих строгим международным нормативам, в частности, программам REACH (Registration Evaluation Autorization Chemicals) и FDA (Food and Drug Administration).

Литература

1. Макарян И.А., Седов И.В. Рос. хим. ж. (Ж. Рос. хим. об-ва им. Д.И. Менделеева), 2018, LXII, № 3, 39-62.

Работа выполнена в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг., шифр темы 0089-2019-0018.