

Отзыв

на автореферат диссертации Ткачева А.В. «Разработка промышленной технологии получения статистических бутадиен-стирольных каучуков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

В настоящее время в шинной промышленности широко используется статистический бутадиен-стирольный полимер. Поэтому разработка отечественной промышленной технологии их получения является актуальной проблемой.

Диссертационная работа Ткачева А.В. и посвящена созданию промышленной технологии синтеза указанных полимеров.

В автореферате раскрыты все основные положения диссертации, составляющие научную новизну и практическую значимость работы и не вызывает сомнений достоверность полученных экспериментальных данных по полимеризации стирола в присутствии н-бутиллития, которые важны для оценки его активности.

Для повышения каталитической активности закономерно автор диссертационной работы использовал оригинальные модификаторы - алкоголяты щелочных и щелочноземельных металлов, что согласуется с известными работами. Ценность полученных результатов по определению молярных соотношений модификатор : н-бутиллитий состоит в том, что они получены на действующей промышленной установке (пять полимеризаторов). Практические данные получены по температурным режимам промышленной установки, позволило получать сополимер с заданными характеристиками.

Проведена большая работа по отработке оптимальных режимов работы промышленной установки, что минимизировало «обрастание» гелеподобным полимером первого полимеризатора промышленной установки.

На основе изученных закономерностей на промышленной установке выпускаются бутадиен-стирольные сополимеры со средним (45 – 50 %) и высоким (64±2 %) содержанием винильных звеньев. Это является достижением автора диссертационной работы.

В качестве замечаний по автореферату Ткачева А.В. следует отметить следующее:

1. В автореферате отсутствует технологическая схема узла полимеризации, где должен быть указан порядок ввода компонентов каталитической системы (н-бутиллитий + модификатор).

2. Допущены опечатки на странице 1 в пятом абзаце сверху: пропущено слово «алкоголяты...».

3. В списке публикаций под номером 8 приведена работа, не относящаяся к теме диссертационной работы.

Отмеченные замечания не снижают общего положительного впечатления от диссертационной работы и ее практической ценности.

В целом по актуальности, научной новизне и практической значимости, обоснованности выводов диссертационная работа Ткачева А.В. является самостоятельной законченной научно-квалифицированной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

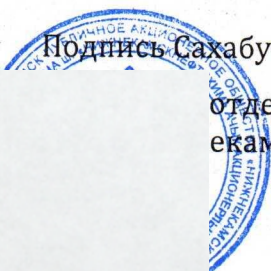
Считаю, что Ткачев Алексей Владимирович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов, поскольку основу промышленной технологии получения статистических бутадиен-стирольных сополимеров составляют результаты проведенных исследований.

Главный технолог
ПАО «Нижнекамскнефтехим»,
кандидат химических наук



бутдинов

Подпись Сахабутдинова А.Г. зав
отдела кадров
екамскнефтехим»



аринова