

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельчакова Ильи Сергеевича на тему:
«Разработка процесса получения алифатических нефтеполимерных смол»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 2.6.10 – Технология органических веществ

Алифатические нефтеполимерные смолы в настоящее время широко применяются во многих отраслях промышленности, например, в лакокрасочной, целлюлозно-бумажной, резинотехнической, при производстве клеевых композиций, печатных красок и специальных составов для дорожной разметки. При этом, в России отсутствуют собственные производства АНПС, все внутреннее потребление удовлетворяется за счет импорта. Также до текущего момента не имелось собственной технологии производства с конкурентоспособными показателями.

Представленная Мельчаковым И.С. диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему: «Разработка процесса получения алифатических нефтеполимерных смол» посвящена изучению физико-химических особенностей и определению оптимальных условий термического, инициированного и каталитического процессов полимеризации пипериленсодержащего сырья с целью получения АНПС высокого качества. Все процессы исследованы в широких интервалах изменения параметров, что позволяет сделать выводы об особенностях протекания реакций, селективностях образования целевого продукта и побочных веществ, подобрать в каждом случае оптимальные условия. Показаны преимущества процесса каталитической полимеризации. На основании полученных новых данных соискателем проведена разработка принципиальной технологической схемы получения алифатических нефтеполимерных смол.

Таким образом, актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью. Автореферат диссертации четко структурирован. Цели и задачи сформулированы ясно, а полученные результаты подтверждают их достижение.

По материалу автореферата есть ряд замечаний:

1. Не указан состав исходного сырья, который использовался в ходе исследований;

