

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации И.Н. Вихаревой  
«Синтез и исследование свойств адипинатов оксиэтилированных спиртов, перспективных пластификаторов поливинилхлорида» представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия (Химические науки)

Поливинилхлорид (ПВХ) занимает одно из ведущих мест среди полимеров, выпускаемых мировой промышленностью. Сочетание уникальных свойств ПВХ и низкой цены делают его весьма конкурентоспособным материалом во многих областях применения. Отличительной особенностью данного полимера является его низкая стабильность и высокая жесткость, поэтому в состав пластикаторов на его основе обязательно вводят стабилизаторы, а для придания эластичности – пластификаторы. Используя различные типы пластификаторов можно целенаправленно изменять эксплуатационные характеристики полимерного материала. В России в настоящее время выпускаются в основном пластификаторы общего назначения – диоктилфталат, диизононилфталат, хлорированные парафины.

Однако в последнее время наблюдается тенденция ограниченного использования ПВХ-композитов, пластифицированных фталатными пластификаторами по причине их токсичного воздействия на организм человека. В нашей стране производство экологически безопасных пластификаторов весьма ограничено. В этой связи работа соискателя, направленная на разработку новых экологически безопасных адипинатных пластификаторов, полученных из отечественного сырья, является актуальной.

Для создания новых пластификаторов автором использованы оксиалкилированные спирты и изучены особенности протекания процессов получения сложных эфиров адипиновой кислоты и данных спиртов. Выявлены закономерности влияния химического строения новых адипинатных пластификаторов на совместимость их с ПВХ, эффективность пластифицирующего действия, термостабильность композиций. Разработаны рецептуры ПВХ материалов следующего назначения: гибкой ПВХ-мембраны, верхнего слоя ПВХ-линолеума и ПВХ-ленты липкой. Работа Вихаревой И.Н. выполнена на современном научном уровне, выдвинутые автором идеи являются обоснованными и представляют несомненный практический интерес.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа имеет научный и практический интерес, удовлетворяет требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Вихарева Ирина Николаевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Заведующая лабораторией технологии  
и переработки ПВХ  
АО «Башкирская содовая компания»,  
доктор технических наук (05.17.06),  
453110, Россия, г. Стерлитамак, ул. Техническая, д. 32,  
тел. (3473) 29-26-44, Nafikova.RF@soda.ru

17.11.2021г.

Подпись Нафиковой Р.Ф.  
заверяю, начальник отдела кадров АО «БСК»



Нафикова Райля Фаатовна

Е.А. Сафаргалеева