

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Зарипова Ильназа Ильгизовича**  
**«Синтез и свойства сложноэфирных пластификаторов на основе**  
**оксиэтилированных спиртов»**, представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности

1.4.12. – Нефтехимия (химические науки)

В процессе производства полимерных материалов и изделий на основе одного из крупнотоннажных полимеров – поливинилхлорида (ПВХ) для повышения технологических и эксплуатационных свойств используются различные пластификаторы (в количестве до 70% масс.). В настоящее время мировая промышленность производит достаточно большой ассортимент пластификаторов, основными из которых являются сложные диэфиры о-фталевой кислоты – в первую очередь, диоктилфталат (ДОФ), а также более эффективные, но не выпускаемые в РФ - диизодецилфталат (ДИДФ) и дитридодецилфталат (ДТДФ). Однако в последнее время наблюдается тенденция ограниченного использования ПВХ-композитов, пластифицированных фталатами, по причине их токсичного воздействия на организм человека.

В этой связи работа соискателя, направленная на исследования и разработку новых видов сложноэфирных пластификаторов - производных оксиэтилированных спиртов и глутаровой, азелаиновой, себациновой и фосфорной кислот - является актуальной и важной задачей.

Соискателем получено 12 сложноэфирных соединений и исследованы их физико-химические свойства. В лабораторных условиях показана возможность их использования в рецептурах электроизоляционных ПВХ-композиций, выпускаемых на предприятиях РФ.

Замечание по работе (и/или рекомендации): для подтверждения научно-практической значимости новых разновидностей сложноэфирных пластификаторов целесообразно и необходимо провести на базе производителей ПВХ-пластиков расширенные испытания при наработке и оценке технологических свойств опытной партии (25÷100 кг) ПВХ-материала кабельной марки (ИО40-13А, ППО 30-35 и т.п.) с введением в рецептуру одного из новых

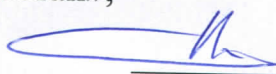
рекомендуемых пластификаторов.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа имеет научный и практический интерес, удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зарипов Ильназ Ильгизович заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия (химические науки).

Главный ученый секретарь

ГБНУ «Академия наук Республики Башкортостан»,

кандидат химических наук (02.00.06)



Р.И. Аблеев

*Аблеев Руслан Иршатович*

« 22 » мая 2024 г.

Почтовый адрес организации: 450008,

Россия, г. Уфа,

ул. Кирова, 15.

Тел.: (347) 272-85-22

E-mail: ableevri@yandex.ru

Подпись Аблеева Р.И. заверяю

Подпись: *Аблеева Р.И.*  
Заверяю: *г. секретаря АИ РБ*  
*Самсонова С.Ф.*

