

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия на тему: «Синтез и исследование свойств адипинатов оксиэтилированных спиртов, перспективных пластификаторов поливинилхлорида»

**Вихаревой Ирины Николаевны**

Разработка пластификаторов поливинилхлорида является важной задачей, обеспечивающей возможность реализации в полной мере эксплуатационного потенциала такого крупнотоннажного полимера, как ПВХ. В частности создание морозоустойчивых ПВХ-пластифицированных масс позволит применять этот материал в условиях Арктики. Вторым важным аспектом создания новых пластификаторов является внедрение eco-friendly технологий и материалов, отвечающих самым современным требованиям безопасности в отношении здоровья человека.

Разработка новых пластификаторов ПВХ является нетривиальной задачей, требующей выбора соединений-кандидатов и технологических параметров процесса их синтеза. Исследованию данного вопроса посвящена диссертация Вихаревой И.Н., что и обуславливает несомненную актуальность представленной диссертационной работы.

В автореферате убедительно изложены научная новизна и практическая значимость работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 5 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 13 опубликованных научных работ, в том числе 7 рецензируемых статей по списку ВАК, 1 патент РФ.

Основное содержание диссертации дает достаточное представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Однако по тексту автореферата возникают некоторые вопросы.

1. На стр. 7 автор описывает получение ассиметричных пластификаторов стадийным введением спиртов. Не наблюдалась ли при синтезе реакция переэтерификации? Как определяли состав продуктов? Как выделяли ассиметричный эфир?

2. Стр. 8 и 9. Приведены концентрационные кривые. Какие кинетические особенности процесса по ним установили? С какой кинетической моделью сравнивали, какие параметры рассчитывали?

