

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джабарова Георгия Викторовича на тему: «Научные основы переработки твердых отходов полиэфиров», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ

Накопление бытовых полимерных отходов в настоящее время является чрезвычайно актуальным вопросом, требующим пристального внимания.

Диссертационная работа Джабарова Г.В. посвящена разработке способа использования глицерина-сырца, образующегося в качестве отхода производства метиловых эфиров жирных кислот, в качестве агента, деполимеризующего отходы ПЭТ, что является актуальной задачей в связи с использованием двух видов отходов в качестве сырья для получения востребованных продуктов.

Автором проведено комплексное исследование сравнительно эффективности проведения деполимеризации ПЭТ в полиолах различного строения, как сильным (KOH), так и слабым (KSt) основанием.

В рассматриваемой работе доказана высокая эффективность использования глицерина-сырца при деполимеризации ПЭТ. Изучено влияние условий проведения процесса на состав и строение образующихся продуктов. На основании проведенных исследований разработана математическая модель, которая учитывает особенности строения пластика (возможность образования интеркалатов).

Таким образом, представленная диссертационная работа, несомненно, обладает научной новизной и практической значимостью.

По автореферату диссертации можно сделать следующее замечание:

1. При изучении основных закономерностей омыления ПЭТ гидроксидов калия в различных полиолах (рисунок 1) для глицерина и глицерина-сырца исследования проводились для четырех различных соотношений ПЭТ/KOH, а в случае этиленгликоля для трех. Было бы логично выполнить изучение всех процессов для равного числа варьируемых

параметров.

Необходимо отметить, что сделанное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общий высокий уровень диссертационной работы. Материалы, представленные в автореферате, позволяют сделать заключение, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Джабаров Георгий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

К.х.н., руководитель направления  
по моделированию подготовки,  
ООО «Газпромнефть-Заполярье»  
Коноплев И.А.



«60» 05 2022 г.

Подпись заверяю



*И.А. Коноплев 30.05.22*

Адрес организации: 625048, Тюменская область, г.о. Город Тюмень, г Тюмень,  
ул. 50 Лет Октября, д. 8Б

E-mail: [gpn-zapolar@yamal.gazprom-neft.ru](mailto:gpn-zapolar@yamal.gazprom-neft.ru)

Телефон: +7 (3452) 53-90-27