Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Исследование новых материалов. Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-43-7-140 Подраздел: Инновационная технология. Статья публикуется как материал заочного участия в Международном научном форуме "Бутлеровское наследие-2015". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/УДК 54-41. Поступила в редакцию 27 апреля 2015 г.

## Пластификатор для ПВХ композиций на основе кубового остатка ректификации 2-этилгексанола

© Даминев\* Рустем Рифович, Нафикова Райля Фаатовна, Исламутдинова\* Айгуль Акрамовна, Хамзин Ильдар Расулевич и Иванов Александр Николаевич

Кафедра общей химической технологии. Уфимский государственный нефтяной технический университет, филиал в г. Стерлитамаке. Пр. Октября, 2. г. Стерлитамак, 453118. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (3473) 24-08-58. E-mail: aygul ru@mail.ru

\*Ведущий направление;  ${}^{\dagger}$  Поддерживающий переписку **Ключевые слова:** пластификатор, поливинилхлорид, диоктилфталат (ДОФ), лента ПВХ липкая.

## Аннотация

В статье предложен усовершенствованный способ производства пластификатора для ПВХ композиций при использовании в качества сырья кубового остатка ректификации 2-этилгексанола (КОРЭГ). В качестве катализатора реакции этерификации предложено использование стеарата цинка, который является термостабилизатором ПВХ. Изучения кинетики этерификации фталевого ангидрида с КОРЭГ в присутствии стеарата цинка показали, что он катализирует процесс этерификации. По результатам исследований сделан вывод о том, что полученный пластификатор обладает хорошими пластифицирующими свойствами и соответствует установленным требованиям.

Статья предназначена для преподавателей и студентов технических вузов, а также для инженеров-технологов химической и нефтехимической промышленности.