

УДК 543.253+547.293+547.391.1

## ПОЛЯРОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ТОВАРНОЙ ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЕ

Г. Г. КОСТАНЯН, А. А. ДАДАЯН и Г. Е. САФАРЯН

Государственный научно-исследовательский и проектный институт  
полимерных клеев (г. Кировакан)

Предложен полярографический метод идентификации и количественного определения акриловой кислоты в товарной пропионовой кислоте, полученной жидкофазным окислением газового бензина. Метод основан на бромировании акриловой кислоты бромной водой с последующим определением полученной 2,3-дибромпропионовой кислоты полярографическим методом в присутствии фона — фосфатного буферного раствора  $\text{pH} = 5,4-7,0$ .

На полярограмме получается четко выраженная волна восстановления 2,3-дибромпропионовой кислоты с потенциалом полуволны —  $0,72-0,86$  в (отн. н. к. э.) в зависимости от  $\text{pH}$  среды. Расчет ведется методом построения калибровочного графика. Чувствительность метода  $0,001\%$ . Относительная ошибка определения не более  $5\%$ . Время проведения анализа  $10-15$  мин.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ.

Регистрационный номер — 903—69 Деп. от  
8 августа 1969 года.

Рис. 3, табл. 2, библиограф. ссылок 11.

Поступило 5 V 1969