



Анализ высококипящих веществ методом газовой хроматографии

Туркельтауб Г.Н., Чернышев Е.А.

*Московская государственная академия тонкой химической технологии имени
М.В.Ломоносова*

Аннотация

Рассмотрены особенности анализа высококипящих веществ при снижении температуры колонки относительно температуры кипения вещества. Понижение температуры колонки основано на одновременном изменении параметров хроматографического опыта (длины колонки, степени пропитки, скорости газа-носителя). Показано изменение формы пика при понижении температуры колонки, то есть пик становится асимметричным, а позже приобретает форму “ступени”. Получены математические выражения, объясняющие наблюдаемые явления. Анализ высококипящих веществ ограничен отношением температуры кипения к температуре колонки.
