

времена миграции. При использовании внутреннего стандарта необходимо убедиться, что ни один пик исследуемого вещества не маскируется пиком внутреннего стандарта.

Абсолютное содержание компонентов рассчитывают по отношению площадей анализируемого пика и пика стандарта. Процентное содержание одного или более компонентов анализируемого образца рассчитывают путем определения процентной доли скорректированных площадей пиков от общей площади всех пиков, за исключением пиков, вызванных растворителями или другими добавленными реактивами (процедура нормализации).

В качестве параметров пригодности системы используются: кажущееся число теоретических тарелок (N), разрешение (R_s), фактор емкости (k') (только для мицеллярной электрокинетической хроматографии) и фактор симметричности (A_s).

Кажущееся число теоретических тарелок (N) может быть рассчитано эмпирически по формуле:

$$N = 5,54 \left(\frac{t_r}{w_{0,5}} \right)^2, \quad (14)$$

где t_r – время миграции или расстояние вдоль базовой линии от точки ввода пробы до перпендикуляра, опущенного из максимума пика соответствующего компонента;

$w_{0,5}$ – ширина пика на половине высоты.

Разрешение (R_s) между пиками схожей величины двух компонентов вычисляют по формуле:

$$R_s = \frac{1,18(t_{r,b} - t_{r,a})}{w_{0,5,a} + w_{0,5,b}}, \quad (15)$$

$$t_{r,b} > t_{r,a},$$

где $t_{r,b}$ и $t_{r,a}$ – времена миграции или расстояния вдоль базовой линии от точки ввода пробы до перпендикуляров, опущенных из максимумов двух соседних пиков;

$w_{0,5,a}$ и $w_{0,5,b}$ – ширина пиков на половине высоты.

Фактор симметричности пика рассчитывают по формуле: