

(%)] по результатам последовательных измерений не менее чем 3 вколов или нанесений раствора сравнения и рассчитывается по формуле:

$$RSD = \frac{100}{\bar{X}} \cdot \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(X_i - \bar{X})^2}{n-1}},$$

где \bar{X} – среднее значение результатов определений;

X_i – результаты единичных определений;

n – число определений.

В планарной хроматографии аналогом времени удерживания является **фактор удерживания (R_f)**:

$$R_f = \frac{a}{b},$$

где a – расстояние от точки нанесения пробы до центра пятна, характеризующего зону адсорбции;

b – расстояние от линии старта до линии фронта элюента.

На экспериментально определяемые значения R_f заметно влияют условия хроматографирования. Оценкой хроматографической подвижности, менее чувствительной к влиянию отклонений в условиях проведения эксперимента, является величина R_{st} , представляющая собой отношение величины R_f одного вещества к величине R_f другого, принятого за стандарт:

$$R_{st} = \frac{R_{f(a)}}{R_{f(st)}}.$$

Величины R_f и R_{st} используют для идентификации веществ. Обычно выбор стандарта осуществляется так, чтобы значение R_{st} анализируемого вещества было в пределах от 0,5 до 2,0. Схема определения этих величин приведена на рис. 7.