*Некоторые из введенных концентраций являются равновесными.* Предположим, что в базисном наборе *M* частиц для *S* из них заданы равновесные концентрации. В этом случае для каждого набора исходных концентраций необходимо модифицировать вектор lg *Ki* согласно следующему правилу:

 (8),

где lg *Ki’* – значения условных констант равновесия реакции образования продукта *Ai*; *νij* – стехиометрический коэффициент перед *j*-той базисной частицей, для которой задана равновесная концентрация, в реакции образования продукта *Ai*.

ВАЖНО: для того, чтобы формула (8) работала, необходимо предусмотреть какое-то перенумеровывание для БЧ (если мы в системе с М = 3 задаем равновесные концентрации для БЧ номер 1 и номер 3, то S = 2, но j =1 и 3). Или, если приводить расчет к общему виду, можно вводить логическое условие типа:

**Выполнять от i = 1 до i = N с шагом 1**

**Выполнять от *j* = 1 до *j* = M c шагом 1**

**Если «*j*-тая логическая\_переменная» = eq**

**То lg *Ki* (новое значение) = lg *Ki*(предыдущее значение) + *νij*·lg *bj***

**Иначе lg *Ki* (новое значение) = lg *Ki* (предыдущее значение)**

Также необходимо удалить из базисного набора частицы с заданными равновесными концентрациями. Получается базисный набор, состоящий из *M-S* частиц, для которых заданы общие концентрации, с вектором lg *Ki’*, и задача сводится к предыдущему случаю.