



Рисунок 2 – Способы определения размеров частиц неправильной формы.

1. *Диаметр Фере* – расстояние между параллельными линиями, касательными к случайно ориентированной частице и перпендикулярными к шкале окуляра;

2. *Диаметр Мартина* – длина хорды, которая делит площадь проекции случайно ориентированной частицы на две равные части;

3. *Эквивалентный диаметр* – диаметр окружности, площадь которой равна площади проекции частицы;

4. *Максимальный размер по горизонтали*;

5. *Длина* – максимальный размер частицы, ориентированной параллельно шкале окуляра, от одного ее конца до другого;

6. *Ширина* – максимальный размер частицы, измеренный под прямым углом к длине.

Под единичной частицей, как правило, подразумевают мельчайшее образование. Частица может быть жидкой или вязкой каплей, моно- или поликристаллической, аморфной или агломератом; частицы могут быть ассоциированными.

По степени *ассоциации* частицы могут быть описаны следующими терминами:

– *ламеллары* – скученные пластинки;

– *агрегаты* – масса слипшихся частиц;