1.

2. Диаграми на разсейване се построяват когато трябва да се изясни дали съществува някаква връзка и какъв е нейният характер, между например влияещ фактор (причина) и характеристика (следствие), други пъти се построяват за да се види дали има връзка между две характеристики или следователно между два фактора, където влияещият фактор (причината както се нарича) понякога се начина още факторен признак, а характеристиката (следсвтвието) резултативен признак.

3. С диаграмата на разсейване се търси зависимостта така наречена вероятностна или стохастическа зависимост.

4. Стохастивеската заивисимост представлява тенденцията на изменение на едната величина при нарастване или намаляване на другата, тя се нарича също така и вероятностна зависимост.

5. Диаграмата на разсейване се нарича също така и корелационно поле.

6. Диаграмата на разсейване представлява графично изображение на опитните данни в координатна система X-Y. По абсцисната ос се нанасят стойностите на показателя x, а по ординатната на показателя Y. Всяка точка от диаграмата характеризира резултатите от даден опит, тест, измерване и тн. След като се нанесат резултатите от всичките опити върху диаграмата се получава като един облак от точки, който дава възможност да се види визуално наличието или липсата на определена зависимост между X и Y.

7. Положителна корелация между два случайно изменящи се фактора или показателя на качество има, когато посоката на връзката е права, тоест когато стойността на Y се увеличава се увеличава и стойността на X.

8. Отрицателна корелация между два случайно изменящи се фактора или показателя на качество има, когато посоката на връзката е обратна, тоест когато стойността на Y се намалява се намалява и стойността на X. ( обратното на полжоителната корелация )

9. Причините за това са обикновено или груби грешки при

определянето на стойностите на величините, или съществени изменения в условията на провеждане на съответните на тези точки опити.

10.

11. При съставяне на диаграма на разсейване по данни за фактор и качествен показател на качеството, по X оста се нанасят данните за фактор, а по Y оста качествения показател.