

Классификация погрешностей:

б) по закономерности возникновения



Представляют собой периодически изменяющееся или постоянное отклонение измеренного значения от истинного, полностью сохраняющееся при проведении ряда измерений в неизменных условиях. *Возникают* вследствие конструктивных недостатков измерительных приборов (инструментальных погрешностей), неточности эмпирических формул, индивидуальных особенностей экспериментатора и т.д.

Представляют собой ошибку, приводящую к ошибочному суждению о результатах измерения. *Возникают* вследствие ошибочного восприятия экспериментатором результатов измерения, незамеченного переключения измерительного прибора в другой режим или в иной диапазон измерения и т.д. **Недопустимы!!!**

Представляют собой случайные отклонения измеренного значения величины, изменяющиеся в каждом измерении, при неизменных с точки зрения экспериментатора условиях. *Возникают* вследствие действия большого числа случайных причин, неучитываемых экспериментатором (изменения напряжения и частоты тока в сети, электромагнитные наводки и т.д.).