

Вопросы к коллоквиуму по работе «Статистические законы в ядерной физике»

1. Флуктуации измеряемых величин в макро- и микромире.
2. Что такое дисперсия, абсолютная и относительная флуктуации?
3. Распределение Пуассона. Условия применимости. Дисперсия, абсолютная и относительная флуктуации в случае распределения Пуассона.
4. Распределение Гаусса. Физический смысл параметров. Связь распределения Гаусса с распределением Пуассона.
5. Дисперсия и абсолютная флуктуация в случае распределения Гаусса.
6. Распределение χ^2 . Проверка гипотез о законе распределения с помощью критерия χ^2 .

Вопросы для допуска к работе «Статистические законы в ядерной физике»

Для допуска к работе необходимо:

- Ответить на вопросы из раздела «Минимум» в части ядерных излучений;
- Ответить на вопросы к коллоквиуму;
- В листе самоподготовки привести ответы на следующие вопросы:
 1. Цель опыта.
 2. Схема опыта.
 3. Порядок обработки результатов опыта.