

И. Н. Мельникова, И. В. Савлук
Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина
**РЕШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕОРЕМ**

Закон Пуассона определяется единственным параметром λ . Нетрудно показать, что λ есть математическое ожидание случайной величины, распределенной по закону Пуассона. Рассмотрим теперь еще более универсальный закон теории вероятностей – так называемое нормальное распределение. Этот закон распределяется двумя параметрами – математическим ожиданием и дисперсией. Нормальное распределение было открыто приблизительно в одно и то же время Гауссом и Лапласом, которые исходили из совершенно различных соображений. Гаусс обнаружил, что именно в случае нормального распределения ошибок наблюдений за оценку истинного значения измеряемой величины наиболее естественно брать среднее арифметическое отдельных измерений. Идеи Гаусса важны для обработки результатов измерений, в том числе и физических.