

нескольких дисперсий. Критерии Фишера, Кохрена, Бартлетта.

Систематические погрешности измерений и их классификация. Методы обнаружения и устранения систематических погрешностей. Введение поправок. Статистические методы обнаружения систематических погрешностей. Критерий Аббе, критерий Вилкоксона. Дисперсионный анализ. Способ сравнения средних арифметических значений двух независимых выборок. Сравнение со стандартным образцом.

Оценка результатов прямых измерений. Проверка нормальности распределения. χ^2 -критерий Пирсона. Составной критерий.

Косвенные измерения. Виды косвенных измерений. Оценка результатов косвенных измерений. Закон сложения случайных ошибок. Критерий ничтожно малой погрешности. Погрешности совокупных и совместных измерений. Метод наименьших квадратов.

Погрешности средств измерений

Средства измерений. Погрешности средств измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений. Основная и дополнительная погрешность. Классы точности средств измерений.

Основы стандартизации и сертификации.

Техническое регулирование

Объекты стандартизации. Функции и принципы стандартизации. Методы стандартизации. Параметрическая стандартизация. Ряды предпочтительных чисел. Виды стандартов. Организационно-методические стандарты. Общетехнические стандарты. Основы разработки стандартов. Органы и службы стандартизации.

Общетехнические системы стандартов. Система показателей качества продукции (СПКП). Единая система технологической документации (ЕСТД). Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП). Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий (ЕСЗКС).

Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Стандарты ГСИ. Система передачи информации о разме-