

Часть 1 : Графики по статусам

Автоматизация эксперимента, тестирования и автоматизированное формирование документации - это важные инструменты в современной научной и технической деятельности, которые имеют ряд преимуществ и применяются по различным причинам.

Повышение эффективности: Автоматизация эксперимента, тестирования и формирования документации позволяет снизить количество ручной работы, что значительно повышает эффективность процессов. Автоматические системы могут выполнять однотипные и рутинные задачи быстрее и точнее, чем человек, и тем самым снижать возможность ошибок, связанных с человеческим фактором.

Сокращение времени и ресурсов: Автоматизация позволяет сократить затраты на время и ресурсы, необходимые для проведения экспериментов и тестирования. Автоматические системы могут работать непрерывно, без необходимости отдыха или перерывов, что позволяет сократить время, требуемое для выполнения определенных задач. Это также может уменьшить количество необходимых материалов и ресурсов, таких как бумага, чернила, химические вещества и др.

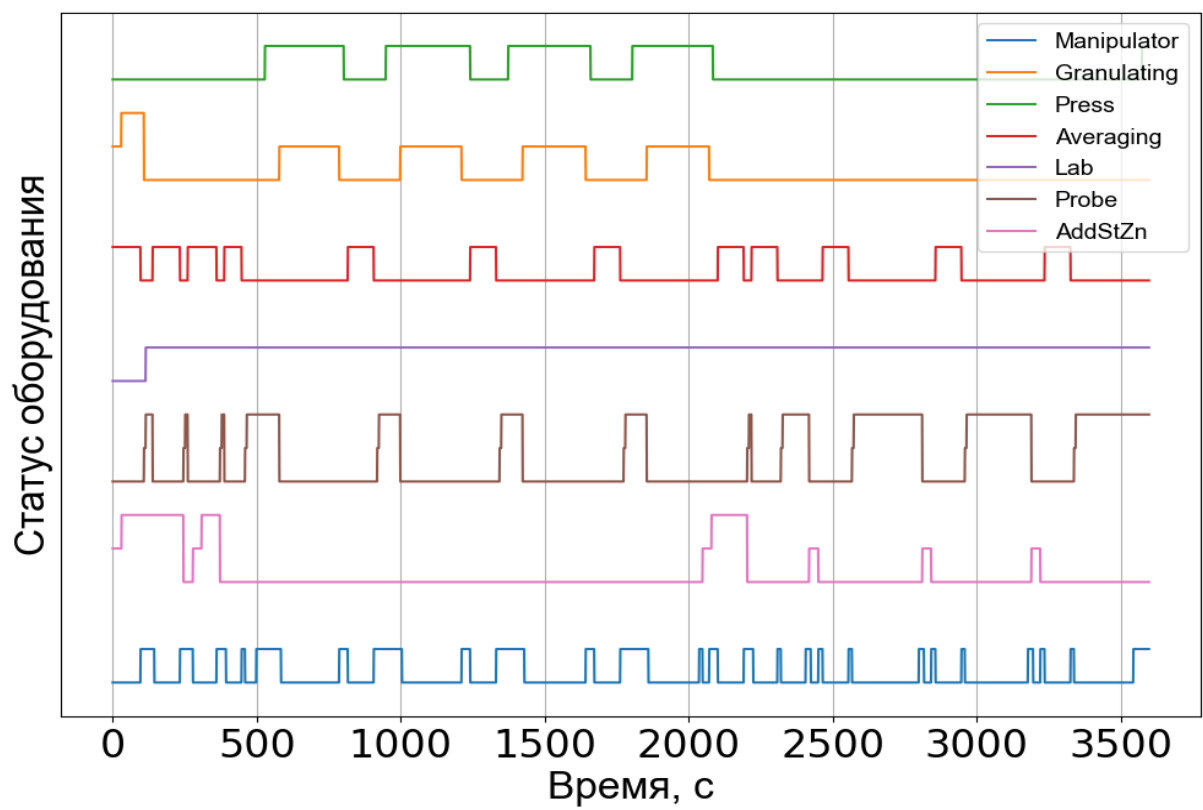
Увеличение точности и надежности: Автоматизация эксперимента и тестирования позволяет достичь более высокой точности и надежности

результатов. Автоматические системы могут обеспечить стандартизацию процессов, что уменьшает вероятность человеческих ошибок и позволяет получать более точные и надежные данные.

Улучшение репродуцируемости: Автоматизация позволяет более легко повторять эксперименты и тестирование, что способствует улучшению репродуцируемости результатов. Автоматические системы могут записывать все детали проведения эксперимента или теста, включая условия, параметры и результаты, что позволяет другим исследователям легко повторить эксперимент или тест с теми же самыми условиями и получить схожие результаты.

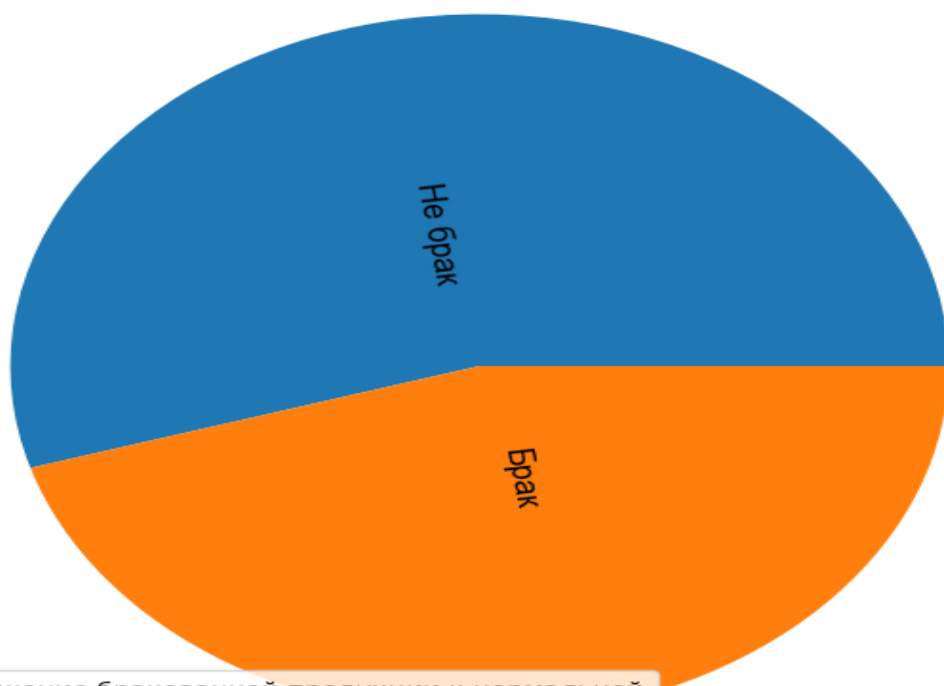
Упрощение процесса документирования: Автоматизированное формирование документации упрощает процесс составления отчетов, протоколов и других документов, связанных с экспериментами и тест

График работы оборудования



Отчёт по усреднителю

54.7%



Отношение бракованной продукции к нормальной

■ Не брак

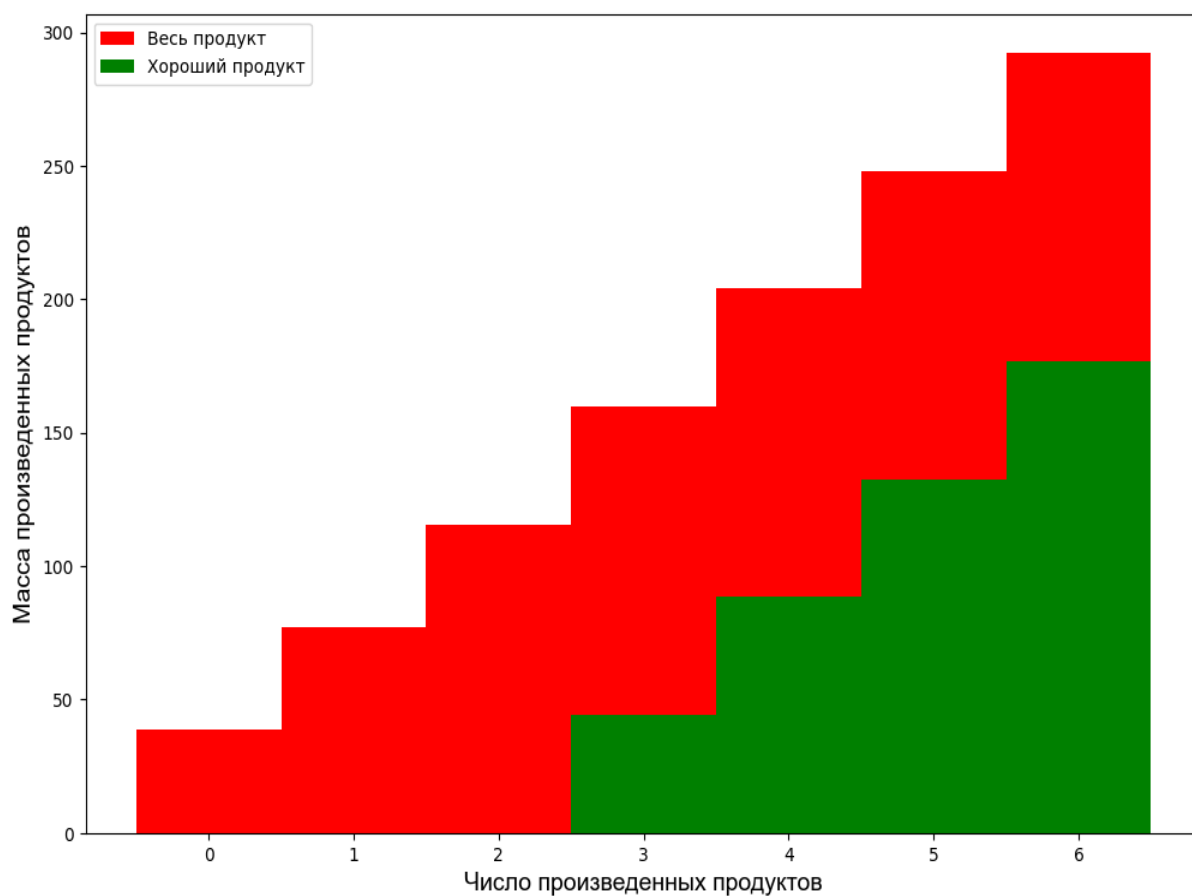
■ Брак

45.3%

Отчёт по усреднителю

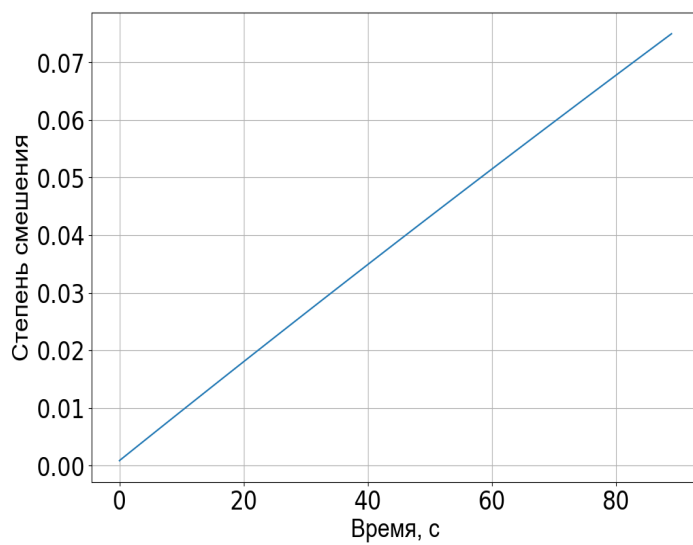


Отчёт по усреднителю

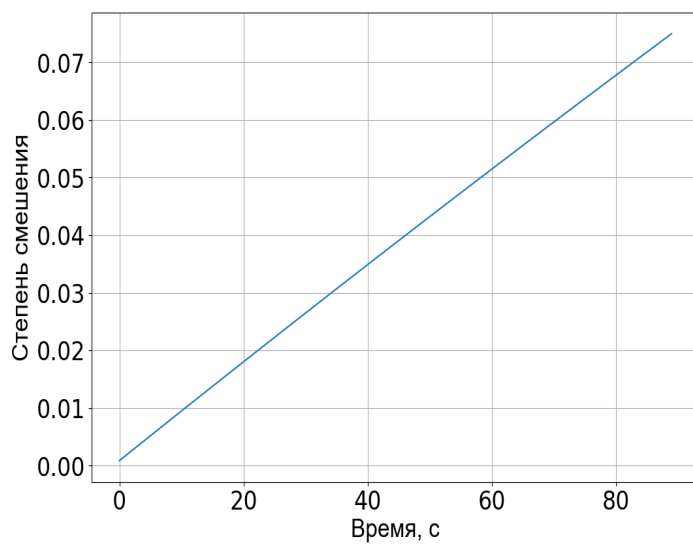


Отчёт по усреднителю

Частота: 69 Коэффициент заполнения: 0.13 Начальная степень смещения 90

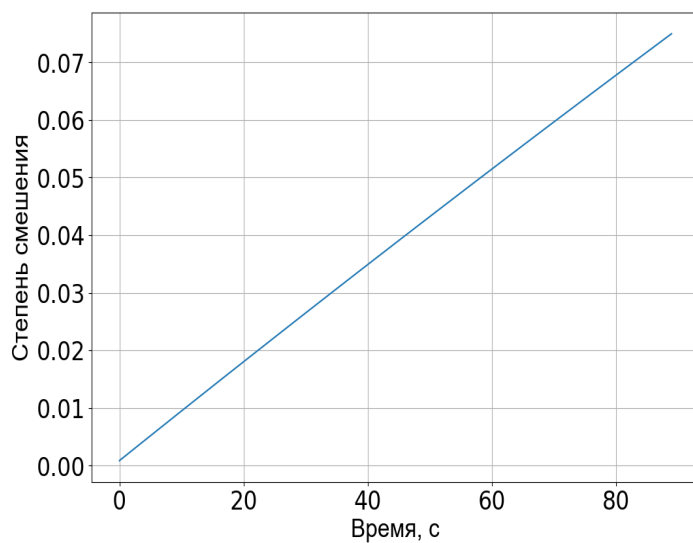


Частота: 69 Коэффициент заполнения: 0.13 Начальная степень смещения 90

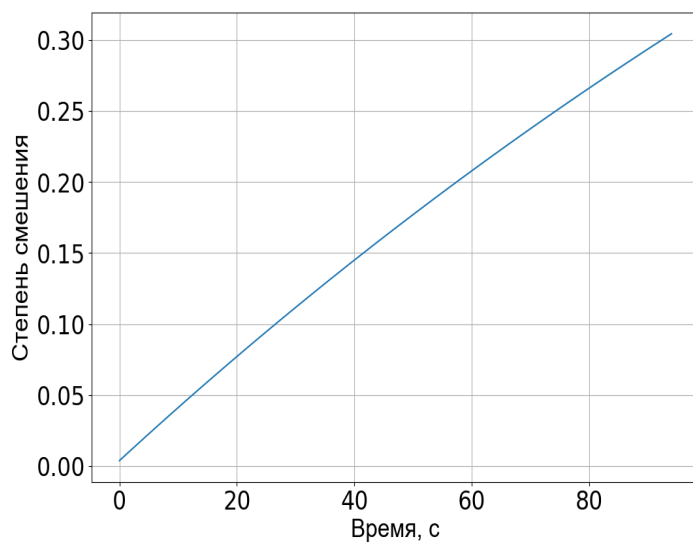


Отчёт по усреднителю

Частота: 69 Коэффициент заполнения: 0.13 Начальная степень смещения 90

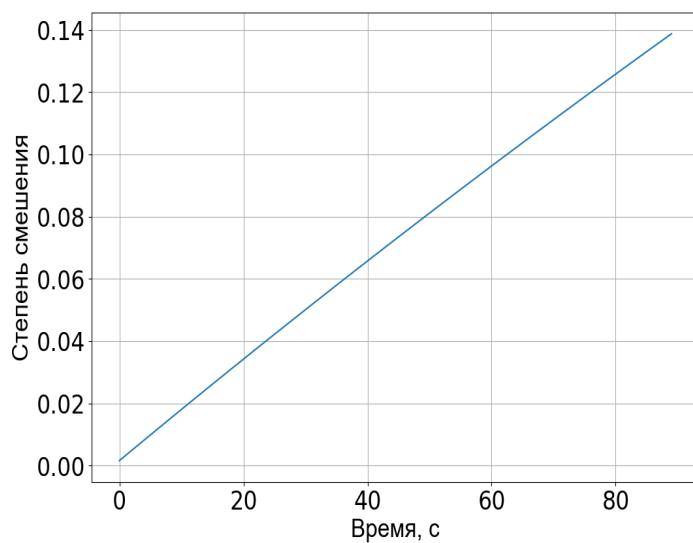


Частота: 65 Коэффициент заполнения: 0.14 Начальная степень смещения 95

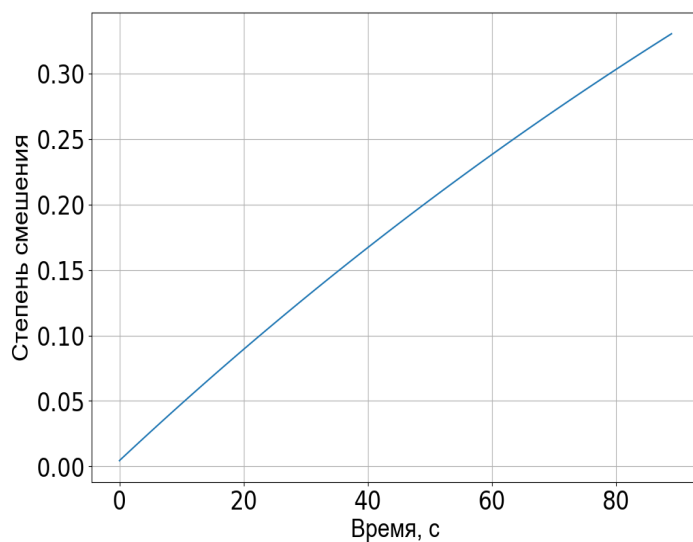


Отчёт по усреднителю

Частота: 68 Коэффициент заполнения: 0.14 Начальная степень смещения 90

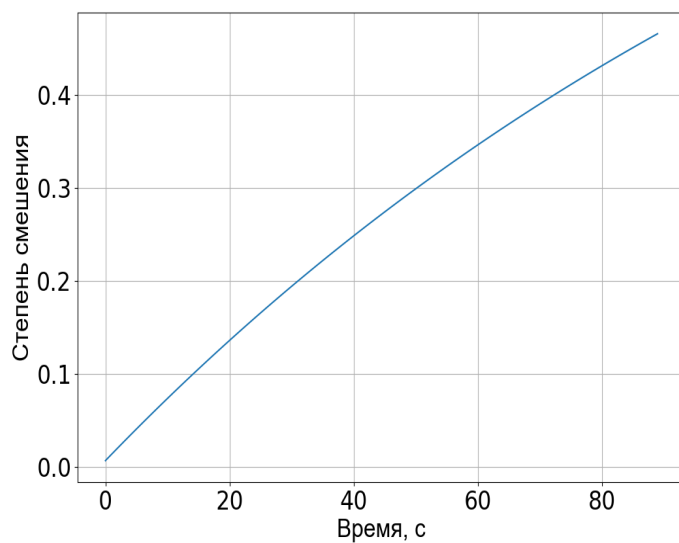


Частота: 64 Коэффициент заполнения: 0.14 Начальная степень смещения 90



Отчёт по усреднителю

Частота: 59 Коэффициент заполнения: 0.14 Начальная степень смещения 90



Частота: 59 Коэффициент заполнения: 0.14 Начальная степень смещения 90

