

Тема диссертации: «**Оптимизация отраслевой информационно-измерительной системы сборки готового изделия**»



Гурылев Олег Александрович
Научный руководитель
д.т.н., проф. Черненькая Л. В.

В современном мире изготовление электронных изделий сохраняет высокие темпы развития. Возрастают и требования к быстродействию, а также надёжности производимых электронных изделий, что привело к увеличению количества контрольных операций на всех этапах технологического процесса их изготовления. В способах решения проблемы обеспечения качества готового изделия, значительная роль отводится контролю и испытаниям в процессе сборки, разработки и применения изделия. Данное обстоятельство побуждает к оцениванию большого количества параметров, что требует комплексного подхода к организации технологических процессов и формирования специфичной информационно-измерительной системы на производстве. Необходима оптимизация как количества оцениваемых параметров, так и структурирование их по степени влияния на качество изготавливаемой продукции, что возможно лишь при детальном анализе информационной системы производственного предприятия.

Научная новизна заключается в формировании иерархической структуры параметров, влияющих на качество сборки готового изделия, а также их сортировка для последующего получения новых группировок для совокупной оценки эффективности распределения ресурсов предприятия и возможностей снижения количества дефектов при сборке готового изделия

Публикации по теме диссертации:

1. Гурылев О.А. Методы оптимизации сборки готового изделия на научно-производственном предприятии //Сборник статей Международной научно-практической конференции «Новые информационные технологии в науке» (Челябинск, 29.12.2017 г.) – Стерлитамак: АМИ, 2017.с.35-36