

## Рекомендации по подготовке научно-технических статей

Научно-техническая статья по своему жанру подразумевает описание сути разработки, «тонкостей» представляемого технического изделия, технологических особенностей производства, а также методов измерений и контроля качества. Материал должен быть истолкован предельно логично и с учетом того, что основная аудитория журнала — инженеры, разработчики и специалисты. Читатели в большинстве своем имеют высокий уровень теоретической подготовки, практического опыта и примеров собственных разработок. Из этого следует, что в статьях не нужно обсуждать общеизвестные факты.

Статья должна быть логически законченной работой, выполненной по плану:

1. Обзор области применения разработки (продукции).
2. Описание проблемы, имеющейся в этой области, с проекцией на описываемую продукцию и постановка задачи, решаемой разработкой.
3. Описание сути разработки, примененных в ней технических решений и, возможно, сравнение со способами ее решения в аналогах.
4. Описание результата технического решения в контексте конкретного применения продукции.
5. Выводы по целесообразности применения, экономическому и иному эффекту от описанного технического решения.
6. Заключение. Возможные перспективы совершенствования представленного в материале продукта. Области его применения.

### **Примерный план статьи по автоматизации производственного/технологического процесса:**

1. Краткое описание автоматизируемого производства (технологического процесса).
2. Постановка задачи автоматизации: что автоматизируется, каковы показатели качества процесса, какие числовые значения показателей качества нужно достичь.
3. Схема системы, принцип действия, уровни иерархии.
4. Описание уровней иерархии и отдельных узлов (автоматизированных рабочих мест).
5. Используемая компонентная база.
6. Используемый программный продукт.
7. Результаты внедрения.