

**Аннотация научной статьи** по естественным и техническим наукам следует структуре IMRaD – включает в себя все или основные компоненты схемы: актуальность, цель, методы, результаты и выводы. В аннотации может быть особо выделена научная новизна исследования. Текст информативной аннотации должен быть самостоятельным и понятным без необходимости чтения основного текста статьи. В исключительных случаях, когда перефразирование невозможно без искажения смысла достигнутых результатов, допускается повторение ключевых положений.

***Примеры аннотаций:***

1. Для создания электронных изделий на базе перспективных технологий необходимы новые конструктивные варианты, учитывающие возможности коммутации элементов и компонентов, распределенных в ограниченном объеме. Гибкие платы на сегодняшний день не имеют альтернативы при обеспечении максимальной плотности коммутации, а также при пространственной сборке и монтаже микромодулей. В работе рассмотрены разработанные технологические процессы сборки и монтажа функционального микромодуля с защитой от внешних воздействий. Проведено моделирование с использованием метода конечных элементов для машинной реализации. Получена объемная картина распределения деформаций и напряжений в функциональном модуле. Показано, что созданная конструкция позволяет снизить массогабаритные характеристики, повысить надежность, обеспечить эффективный теплоотвод, электромагнитное экранирование и виброизоляцию микромодулей. Предложен новый способ сборки кремниевых кристаллов с использованием упоров. Осуществлен подбор материалов, изучены возникающие механические напряжения в соединении. Выявлены оптимальные данные с минимальными коэффициентами концентрации напряжений для обеспечения прочности и функционирования материалов, что дало возможность повысить выносливость соединений при циклических термомеханических воздействиях. На

основании разработанных конечно-элементных моделей материалов, включая расчетные, а также узлов функционального микро модуля и принципов их использования проведен анализ напряженно-деформированного состояния, тепловых процессов, эффективности электромагнитного экранирования, способов защиты от вибрации и ударов, расчета прочности и долговечности, что позволило выбрать рациональные материалы, способы сборки и монтажа, конструкцию элементов и соединений.

2. Основная задача гибридной экспертной системы – совершенствование производственных процессов, минимизация простоев и повышение качества продукции. Гибридная конструкция системы позволяет работать с различными сценариями, адаптироваться к новым ситуациям и постоянно повышать свою эффективность. Однако существуют проблемы адаптации этих систем к уникальным особенностям различных типов производства, а также их высокой стоимости и сложности разработки и внедрения. В работе представлена модель гибридной экспертной системы, сочетающая в себе методы рассуждений на основе правил и машинного обучения, предназначенная для промышленного производства. Данная система представлена в виде циклического графа, отражающего ее способность к непрерывному обучению и адаптации. Предлагаемая модель гибридной экспертной системы является основой для разработки экспертной системы для современного промышленного производства.

***Как уместить основные положения целой статьи в 200...300 слов***[\[\\*\]](#)

1. Начинайте писать аннотацию после того, как работа над основным текстом полностью завершена.
2. Основные цели/гипотезы и выводы возьмите из введения и заключения.
3. Выберите ключевые положения из раздела «Методы/Материалы и методы».
4. Определите главные результаты в разделе «Выводы/Заключение».

5. Скомпонуйте предложения и фразы, выбранные в пунктах 2–4, в один абзац, придерживаясь последовательности: актуальность и (или) новизна, методы исследования, результаты исследования и выводы.
6. Убедитесь, что в аннотацию НЕ включены: новая информация, не представленная в статье; нерасшифрованные сокращения, включая аббревиатуры, названия организаций; ссылки на источники в списке литературы или цитаты; второстепенные маловажные детали методов исследования.
7. После того как вы убрали лишнюю информацию (п. 6) и правильно скомпоновали предложения, проверьте, что информация изложена верно (предпочтителен следующий порядок: актуальность и цель работы, структура исследования, методы исследования, основные выводы, краткий отчет, заключение и предположения о дальнейшем развитии исследования).
8. Снова убедитесь, что информация в аннотации соответствует основному тексту статьи.

---

[\*] **Источник:** Церео К. Как я могу сделать аннотацию к своей статье более эффективной? *Научный редактор и издатель*. 2016;1:43–45. <https://doi.org/10.24069/2542-0267-2016-1-4-43-45>