

на основе определенных стандартов и технических требований и обладают законченной формой и определенным видом.

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://alfatron.by/articles/1-elekto-komponenti>. – Дата доступа 03.04.2022.

УДК 621.3

СОСТАВ И ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Потонейко А. В., студ., **Лешкевич А. Ю.**, канд. техн. наук, доц.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Основными компонентами электронной техники являются: резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности и дроссели, трансформаторы, коммутационные устройства, электровакуумные приборы, приборы отображения информации, полупроводниковые приборы, акустические приборы, антенны, пьезоэлектрические приборы, линии задержки, источники тока, предохранители и разрядники, электродвигатели, лампы накаливания, элементы цифровой и аналоговой техники, провода, кабели, волноводы.

Категория электронной техники, применяющейся на практике и состоящей из указанных компонентов, включает в себя большое количество наименований, которые условно можно разделить на несколько групп:

- бытовая техника – тостеры, стиральные машины, плиты; микроволновки;
- холодильное оборудование – морозильные камеры, холодильники;
- компьютерная техника – системные блоки, мониторы, ноутбуки;
- контрольно-измерительная техника;
- оргтехника – копировальные аппараты, сканеры;

- узкопрофильное оборудование – медицинская техника, рентгенологическое оборудование;
- радиотехника – радиоприемники, ретрансляторы;
- сотовые телефоны и другие средства электросвязи;
- военная промышленность;
- авиационная и космическая промышленности;
- транспортное оборудование.

ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://digitrode.ru/articles/1141-v-chem-razlichie-mezhdu-aktivnymi-i-passivnymi-komponentami.html>. – Дата доступа 03.04.2022.

УДК 621.3

ТЕХНОЛОГИЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Потонейко А. В., студ., **Лешкевич А. Ю.**, канд. техн. наук, доц.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Влияние силовой электроники на нашу жизнь и процессы, происходящие в мировой экономике, неуклонно повышается. Альтернативная энергетика, электрический и гибридный транспорт становятся самыми динамично развивающимися отраслями индустрии многих стран, стремящихся к сохранению природных ресурсов и экологии. Успешное развитие этих рынков немыслимо без передовых технологий и новых конструктивных решений, способных удовлетворить жесткие требования современных промышленных стандартов.

Широкое внедрение передовых технологий в области совершенствования гибридного и электрического привода, не только на транспорте, но и в робототехнике, на технологических автоматизированных и автоматических линиях. Наиболее важным в контексте развития технологий силовой электроники является повышение плотности