

рования) первичной структуры ДНК. Активно разрабатываются совершенные типы компонентов информационных процессоров, основанных на принципах квантовой механики (резонансные туннельные транзисторы, одноэлектронные транзисторы, клеточные автоматы на квантовых точках) для использования в будущих квантовых ЭВМ.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Наноматериалы. Классификация, особенности свойств, применение и технологии получения / Б. М. Балоян [и др.]. – С. 4–9.

2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.sgu.ru/sites/default/files/method\\_info/2020/b.m.\\_baloyan\\_i\\_dr.\\_nanomaterialy.pdf](https://www.sgu.ru/sites/default/files/method_info/2020/b.m._baloyan_i_dr._nanomaterialy.pdf). – Дата доступа: 11.03.2022.

УДК 658. 512

## **ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НАНООБОРУДОВАНИЮ**

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

Технология – это способ производства, удовлетворяющий техническим требованиям изделия. Технологический поток – совокупность процессов, обеспечивающих получение какого-либо продукта в промышленных масштабах. Все операции технологического потока можно подразделить на собственно технологические (все виды обработки и переработки сырья), транспортные (перемещение внутри машины и между ними) и теххимический контроль. Работа машин и аппаратов оценивается по удовлетворению технических и технологических показателей, составляющих их характеристику.

Минимально необходимые технические требования на изделие включают в себя краткое описание назначения и области применения, требования к основным функциям, конструкции, конфигурации, параметрам функционирования, программного обеспечения, условий эксплуатации.

К числу технологических требований относят:

- предполагаемая серийность изделия или описание потребности;
- производительность – количество перерабатываемого сырья или изготовляемой продукции в единицу времени;
- потребляемую мощность, выражаемую количеством энергии в единицу времени;
- параметры и вид потребляемой энергии;
- параметры сырья и конечной продукции;
- параметры режимов работы технологического оборудования;
- габаритные размеры и массу технологического оборудования;
- условия эксплуатации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ozlib.com/849870/tehnika/obschie\\_tehnicheskie\\_treb-niya](https://ozlib.com/849870/tehnika/obschie_tehnicheskie_treb-niya). – Дата доступа: 11.03.2022.

УДК 658. 512

## САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К НАНООБОРУДОВАНИЮ

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

Особенность переработки животного сырья накладывают на технологическое оборудование высокие санитарные требования к его конструкции, исполнительные органы которого выполняют таким образом, чтобы при самых неблагоприятных условиях эксплуатации исключить возможность проникновения в рабочую зону посторонних предметов, смазочных масел, ржавчины или металлической пыли, получаемой от износа контактируемых деталей. Конструкционные материалы технологического оборудования при контакте с пищевыми продуктами не должны образовывать примесей, загрязняющих пищевую продукцию и снижающих ее качество. Применять в