

Гайдлайн по составлению отчета к работе: "диод Шоттки"

Соловьянов Михаил

23 марта 2021 г.

1 Теоритический материал

Убедительно советую изучить вот эти материалы:

<https://youtu.be/GtH8lAzQf2A> - практическая электроника

https://youtu.be/Y_OpjTYALLw - теория часть 1

<https://youtu.be/yaPxtFLA3Ck> - теория часть 2

Советую разделить области компетенции на три категории: **физика, техпроцессы, электроника**. Выбрать по одному (или больше) ответственному человеку который был бы готов все объяснить.

Физика - это теория с предпосылками и объяснениями загадочного поведения материала в реальности.

Техпроцесс - это все что связано с установками производства и измерения. Технологическая сторона вопроса.

Электроника - это практическое приложение полупроводникового прибора.

2 Отчет

В первую очередь не важен объем отчета! Смысл написания этих отчетов вообще, как и любых научных работ, это не перевод древесины, и не спонсирование производителей носителей цифровой информации, а попытка увековечить, и в разумной форме передать полученный вами опыт следующим поколениям, или в худшем случае другим специалистам. Конечно пусть этот отчет прочитаю только я и наши коллеги, но я прошу вас в меру серьезно подойти к этой методической задаче. У любого трактата есть мысль которую вы хотите донести. Она может быть не одна. У подобной исследовательской работы (реальной или учебной), в отличие от работы по философии, есть следующие задачи: рассказать что же у вас вышло (это должно сразу быть видно тому, кому вообще лень читать вашу писанину), рассказать как у вас это вышло (чтобы если человека все же очень впечатлило то, что вы крадко описали он мог бы перелестнуть страницу и попытаться понять в чем подвох), ну и иногда можно написать почему это важно. Описывая то как у вас получился результат важно как раз описать, все что вам кажется важным для его повторения. Если вас не связывает коммерческая или военная тайна, то человек буквально должен прочувствовать как вы выполняете опыт. Это нужно, чтобы если вы совершили открытие и заявили о нем, было понятно как его повторить. В случае работы в закрытой фирме, это облегчает жизнь вашим приемникам (примерно как комментарии в коде). Ну и наконец

развернутые результаты должны быть представлены так, чтобы читатель мог прямо из них на бумаге или в PDF понять результат. Например он же не может увеличить в PDF интересующий его участок, или в уме прикинуть наклон аппроксимирующей прямой.