

Выполнил(а) _____, № группы P3112, оценка _____
Сенина М.М. _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции Tunnelling-based ternary metal–oxide– semiconductor technology		
ФИО автора статьи (или e-mail) Jae Won Jeong, Young-Eun Choi, Woo-Seok Kim, Jee-Ho Park, Sunmean Kim, Sunhae Shin, Kyuho Lee, Jiwon Chang, Seong-Jin Kim and Kyung Rok Kim	Дата публикации (не старше 2018 года) "_25_"_июня_2019 г.	Размер статьи (от 400 слов) 4768 слов
Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка https://www.nature.com/articles/s41928-019-0272-8 Nature Electronics 2, pages307–312(2019)		
Теги, ключевые слова или словосочетания Троичная несбалансированная система счисления, полупроводники		
Перечень фактов, упомянутых в статье <ol style="list-style-type: none">1. Авторы статьи сделали транзисторы, на которых реализовали троичную логику для существующего процессора.2. Использовалась неравновесная троичная система {0, 1, 2}3. Получилось использовать эффект туннелирования для управления входной мощностью устройства, т.е. негативный эффект на благо.4. Основной материал троичных полупроводников кремний, т.е. тот же, что и в классических двоичных полупроводниках5. Разбирались другие физические аспекты, в которые я глубоко не вникала.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Авторы статьи добились большей эффективности «тройных» транзисторов по сравнению с предыдущими исследованиями.2. Полученные ими транзисторы проще в производстве, чем более старые аналоги.3. Авторам удалось разработать технологию, позволяющую уменьшить потери мощности транзисторов, при уменьшении их пространственных размеров.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none">1. Такие полупроводники сложно внедрить на рынок.2. Технология изготовления сложнее, а значит в разы дороже.3. Устройства на таких троичных транзисторах будут более эффективными с точки зрения «компактности» информации, но при этом и более медленными.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹ Вы своими вопросами загоняете меня в google! (два в одном)		