

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯВЛЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА В МЕХАНИЧЕСКИ НАПРЯЖЕННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МИКРОКРИСТАЛЛАХ

Филиппов В. В., Петров Б. К.

Рассмотрены эффекты, связанные с механическими напряжениями в полупроводниковых кристаллах и пленках. Выполнен качественный анализ эффекта изменения проводимости в растянутом кристаллическом кремнии. Получено и проанализировано распределение электрического поля в области анизотропного полупроводникового канала.