**Сведения из термодинамики**.

Свободная энергия:

Свободная энергия – функция состояния системы, убыль которой в квазистатическом изотермическом процессе дает работу, произведенную системой, т.е.

Перепишем основную формулу:

Для жидкостей и газов работа выглядела как – работа, производимая внешним давлением. Теперь еще нужно добавить работу по электризации диэлектрика .