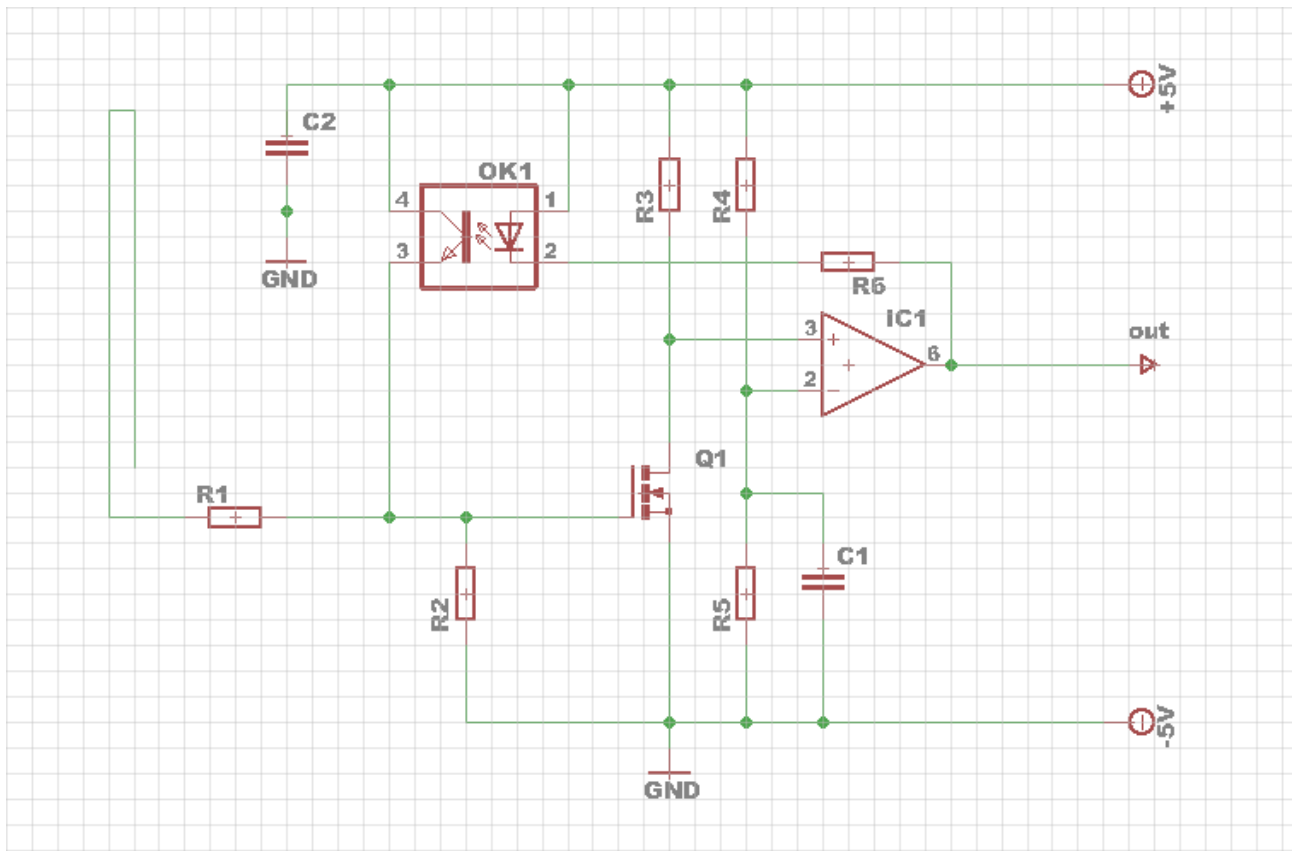


Сверх чувствительный электроскоп.

Сверх чувствительный электроскоп предназначен для измерения электрической составляющей фона эфира. Служит для определения формы и границ биополя, полей форм (эффект форм), линий Хартмана, природных пространственных аномалий, определения пучностей и узлов ЭПС и многое другое. Измерения основаны на связи электрической составляющей эфира и тонких полей.

Метод не нов. Например по методу Кирлиан используется высокое напряжения для визуализации тонких полей. Сверх чувствительный электроскоп работает по такому же принципу, только для своих измерений использует естественный фон эфира (пространства).

Основой электроскопа является датчик на полевом транзисторе Q1 с изолированным затвором, который включён в генератор коротких импульсов.



На микросхеме IC1 собран компаратор. Начальное состояние - на выходе компаратора появляется логический ноль. Открывается оптрон ОК1 и он открывает полевой транзистор. Открывания транзистора мгновенно закрывает компаратор и оптрон гаснет. Но транзистор не закрывается ёмкость затвора (8 пф) достаточная, чтобы определённое время транзистор был открыт. Это время зависит от ёмкости затвора и сопротивления R2. По мере уменьшения напряжения на затворе внутреннее сопротивление транзистора меняется и это продолжается до тех пор, пока не сработает компаратор. Открывания оптрона опять зарядит затвор полевого транзистора и цикл повторится. Таким образом мы имеем генератор коротких импульсов, скважность которых зависит от времени разрядки ёмкости затвора. А так как ёмкость затвора и сопротивление резистора R2 не меняется, то скважность импульсов будет зависеть от электрического потенциала на затворе.

Для датчика электрического поля я применил антенну типа «обратный виток», которая гасит все наведенные наводки и электромагнитные волны, оставляя при этом значения электрического фона.

Так как входное сопротивление электроскопа очень велико, то для управления транзистором я выбрал именно оптрон. Транзистор для этой цели не подошёл, потому что имеет утечку через базу. Не подошёл и полевой транзистор, он имеет внутренний диод.

Мало того. Входные цепи электроскопа должны быть собраны только навесным монтажом (воздушный).

Транзистор и оптрон закрепляются на корпусе термоклеем, при этом термоклей не должен касаться выводов элементов. Антенна закрепляется на резисторе R1 и не должна касаться корпуса электроскопа.

Продолжение следует

Дорохов А.П. декабрь 2020 года.