

возможность превращения каждого цуга коротких импульсов "STROBE" в аналогичный по длительности цугу, но непрерывный управляющий импульс.

Высота размещения провода над поверхностью земли (а следовательно, и высота электрически изолированных опор, с помощью которых над землей размещается электрод) принимается равной, например 6 м.

Устройство работает следующим образом. В память персонального компьютера 1 записывают информацию об интервалах времени, в течение которых необходимо включать и выключать генератор 4. В интервалы времени, когда состояние генератора 4 должно быть включенным, на принтерном выходе персонального компьютера 1 формируются необходимые по длительности цуги коротких управляющих импульсов "STROBE". Эти импульсы проходят через пиковый детектор 2 и превращаются в непрерывные управляющие импульсы, длительность которых соответствует заданной длительности цугов. Далее эти непрерывные импульсы проходят через усилитель постоянного тока 3 и поступают на управляющий вход генератора 4 для включения высоковольтного напряжения. Вследствие этого, в заданные интервалы времени на выходе генератора 4 появляется высоковольтное напряжение, которое поступает на электрод 5 и через создаваемое им электрическое поле осуществляет воздействие на электрическое состояние облаков.

В итоге, вместо человека-оператора, включением и выключением высоковольтного генератора с высокой точностью, в течение длительного времени и без ошибок управляет

персональный компьютер по той информации, которую в него закладывает оператор.

Режимы воздействий с помощью предложенного устройства принимают таким же, как и приведены в известном способе [2].

Как показали проведенные эксперименты, предложенное устройство позволяет существенно снизить трудоемкость управления работой устройства, поскольку последовательность его включения и выключения реализуется под управлением персонального компьютера. При этом, как следствие, исключаются ошибки, обусловленные влиянием "человеческого фактора", возникающие при длительных воздействиях на электрическое состояние облаков, и повышается результативность воздействий с целью стимулирования выпадения большего количества осадков из облачности, проходящей над заданной территорией.

Формула изобретения:

Устройство для воздействия на электрическое состояние облаков, содержащее генератор высоковольтного напряжения и подсоединенный к нему электрод из электропроводящего материала, расположенный на некоторой высоте над поверхностью земли, отличающееся тем, что в него дополнительно введены персональный компьютер и последовательно соединенные пиковый детектор и усилитель постоянного тока, причем выход принтерного разъема персонального компьютера подключен к входу пикового детектора, а выход усилителя постоянного тока подключен к управляющему входу генератора высоковольтного напряжения.

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60