

Генераторы плазмы

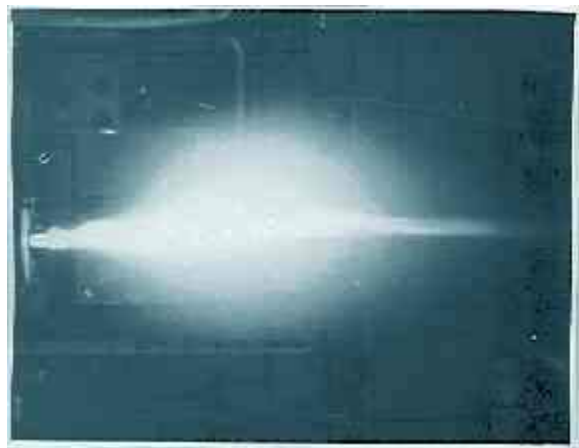


Установка "Минор" предназначена для активного воздействия на ионосферу Земли. Мощность установки 1,5...3,5 кВт, сила тока инъекции 50...300 А.

Плазменная установка "Минор"

Ускорители частиц, лазеры

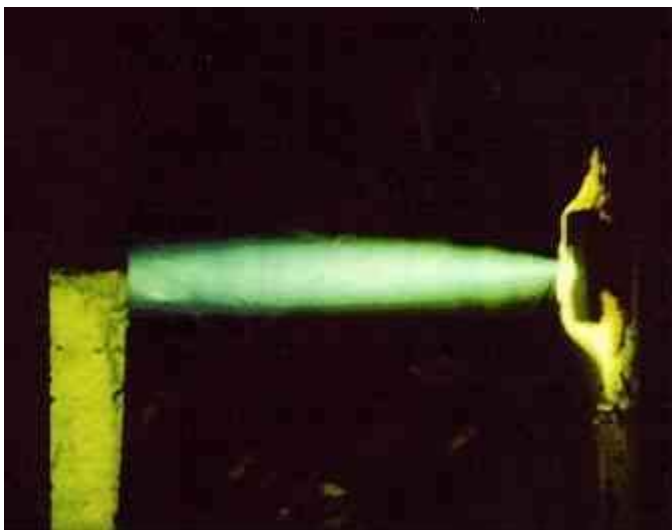
Комплекс ускорителей частиц включает в себя генераторы: электронов (мощность пучка 35...1000 кВт, энергия 30...300 кэВ); отрицательных ионов (сила тока до 1 мА, энергия пучка 1...20 кэВ) и нейтральных частиц.



Релаксация мощного концентрированного пучка электронов в воздухе при атмосферном давлении

Разработанная в ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» принципиально новая технология "бесфольгового" непрерывного вывода мощных концентрированных пучков электронов в плотную газовую среду открыла огромные возможности по обработке

сточных вод, очистке дымовых выбросов различных производств, стерилизации медицин-ского оборудования, нанесению покрытий, упрочнению поверхностного слоя различных материалов, полимери-зации, накачке мощных лазеров и реализации других целей



Прожигание отверстия концентрированным электронным лучом в элементе конструкции при атмосферном давлении

Газодинамические лазеры непрерывного действия с выходной мощностью излучения 10...100 кВт предназначены для научных исследований и практических применений в области лазерной сварки и резки.

Мощные ускорители электронов с концентрированным выводом пучка в атмосферу

Назначение

Генерация стационарных концентрированных электронных пучков большой мощности в плотных газовых средах

Состав

- ускоритель электронов
- устройство вывода пучка
- система электропитания

Установка	Энергия, кэВ	Ток, мА	Мощность, кВт
"ОНЕГА "	300	3000	900
"ТУР-3"	200	400	80
М-13	100	400	40

Преимущества концентрированного вывода

- Отсутствие ограничений на мощность и энергию пучка
- Возможность реализации предельно высокой плотности тока электронов



Релаксация в атмосфере мощного пучка электронов (установка "ОНЕГА")



Малогабаритная электронно-лучевая установка М-13