

3. Термические недуговые источники энергии

3.1. Электронно-лучевые источники

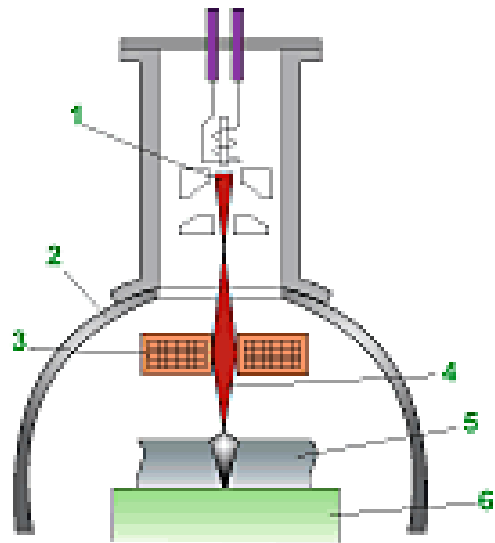
Развитие электронной техники позволило получать мощные электронные пучки, энергии которых достаточно для осуществления различных технологических процессов.



Электронный пучок как технологический инструмент позволяет осуществлять нагрев, плавку и испарение практически всех материалов, сварку и размерную обработку, нанесение покрытий и запись информации.

Такая универсальность электронного пучка дает возможность использовать одно и то же оборудование для различных технологических целей.

Для формирования электронного пучка и управления им применяется ряд специальных устройств, называемых электронными пушками.



- 1 - КАТОД
- 2 - ВАКУУМНАЯ КАМЕРА
- 3 - ЭЛЕКТРОМАГНИТ
- 4 - ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУЧ
- 5 - СВАРИВАЕМЫЕ ПЛАСТИНЫ
- 6 - ПОДВИЖНЫЙ СТОЛ

