Тема доклада

Снижение влияния кислорода на жидкий металл электродов при электродуговом напылении пульсирующим потоком



Принципиальная схема электродугового напыления

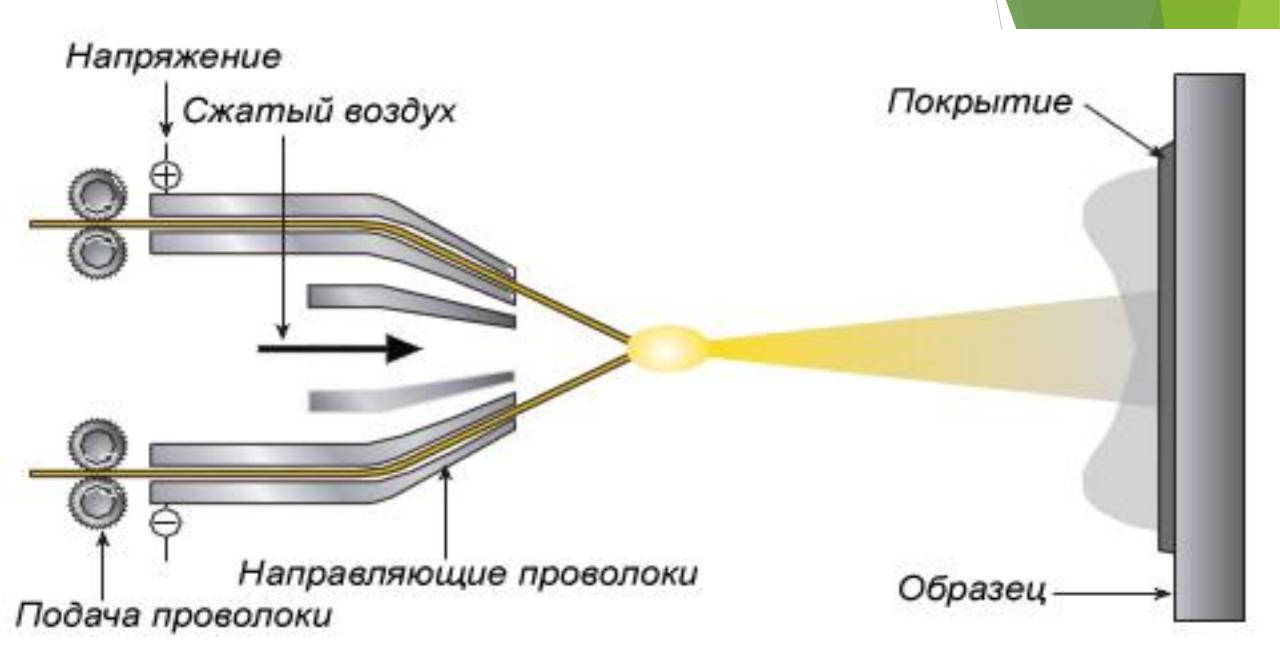
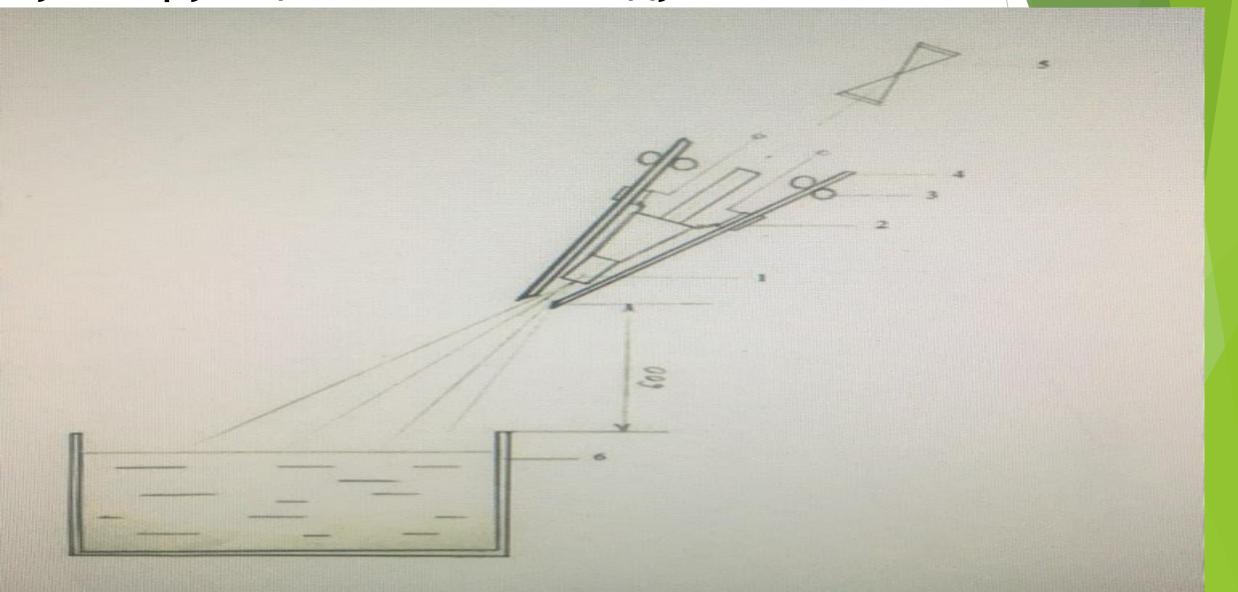


Схема электродугового напыления пульсирующим потоком воздуха









Алюминиевые частицы Ø 0,3 мм (без пульсации)



Алюминиевые частицы \emptyset 0,063 мм (частота 120 Гц)



Алюминиевые частицы \emptyset 0,063 мм (частота 80 Гц)



Алюминиевые частицы Ø 0,6 мм (частота 120 Гц)- небольшое кол-во крупных частиц



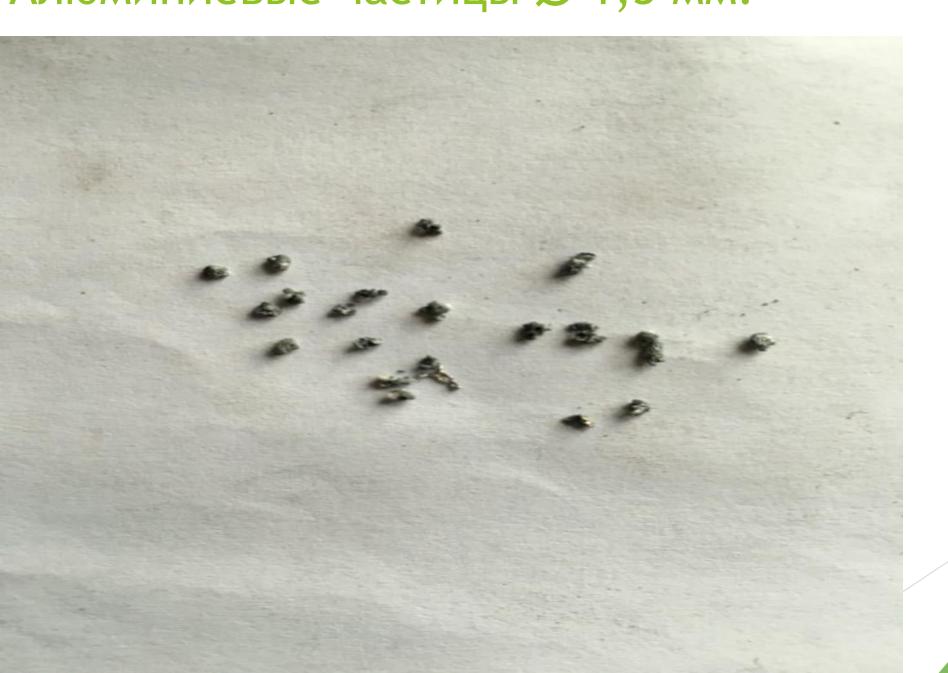
Алюминиевые частицы Ø 1,6 мм



Алюминиевые частицы Ø 0,3 мм.



Алюминиевые частицы Ø 1,3 мм.





Соотношения количества мелких и крупных частиц при максимальной и минимальной частотах пульсаций.

