

Тема доклада

Снижение влияния кислорода на жидкий металл электродов при электродуговом напылении пульсирующим током.



Принципиальная схема электродугового напыления

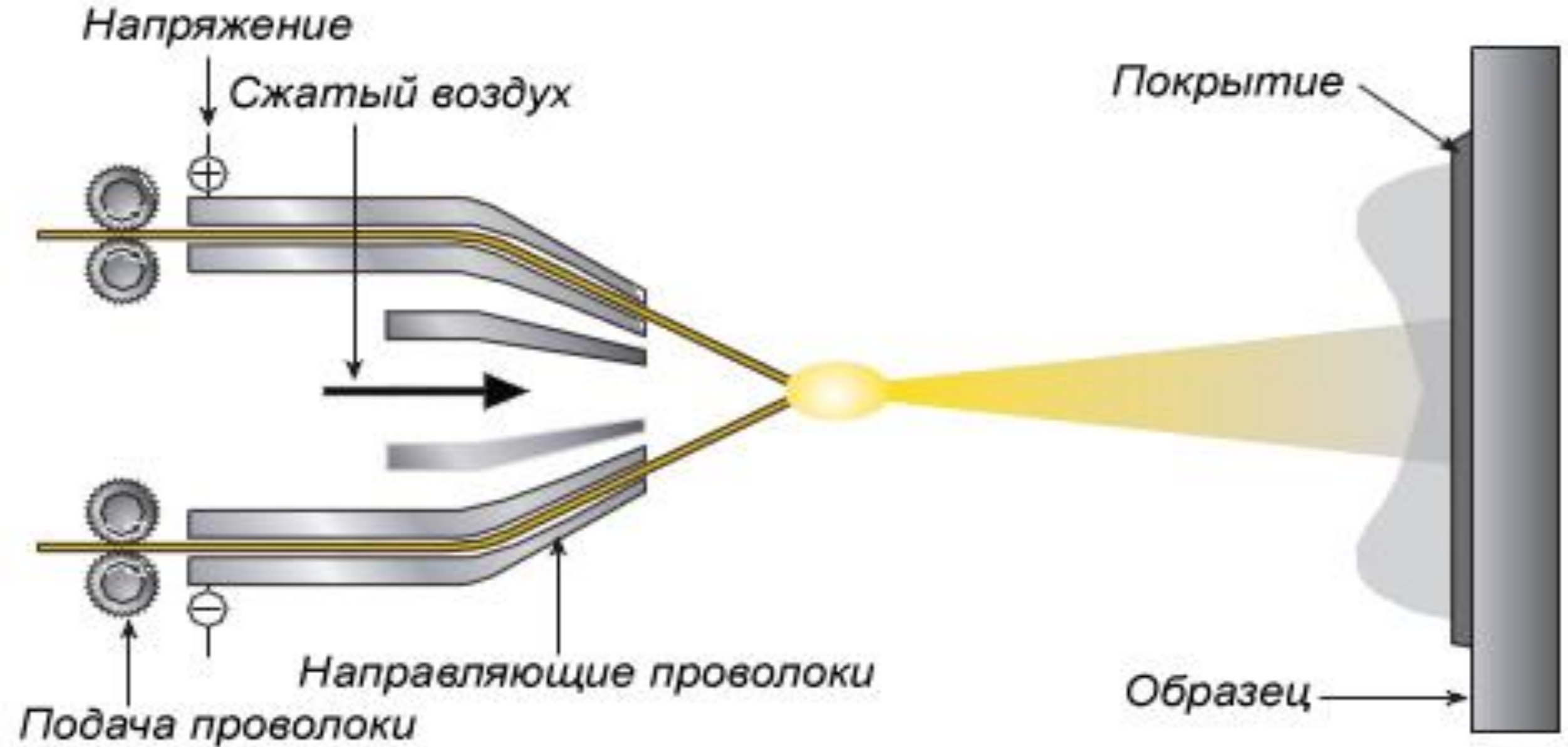
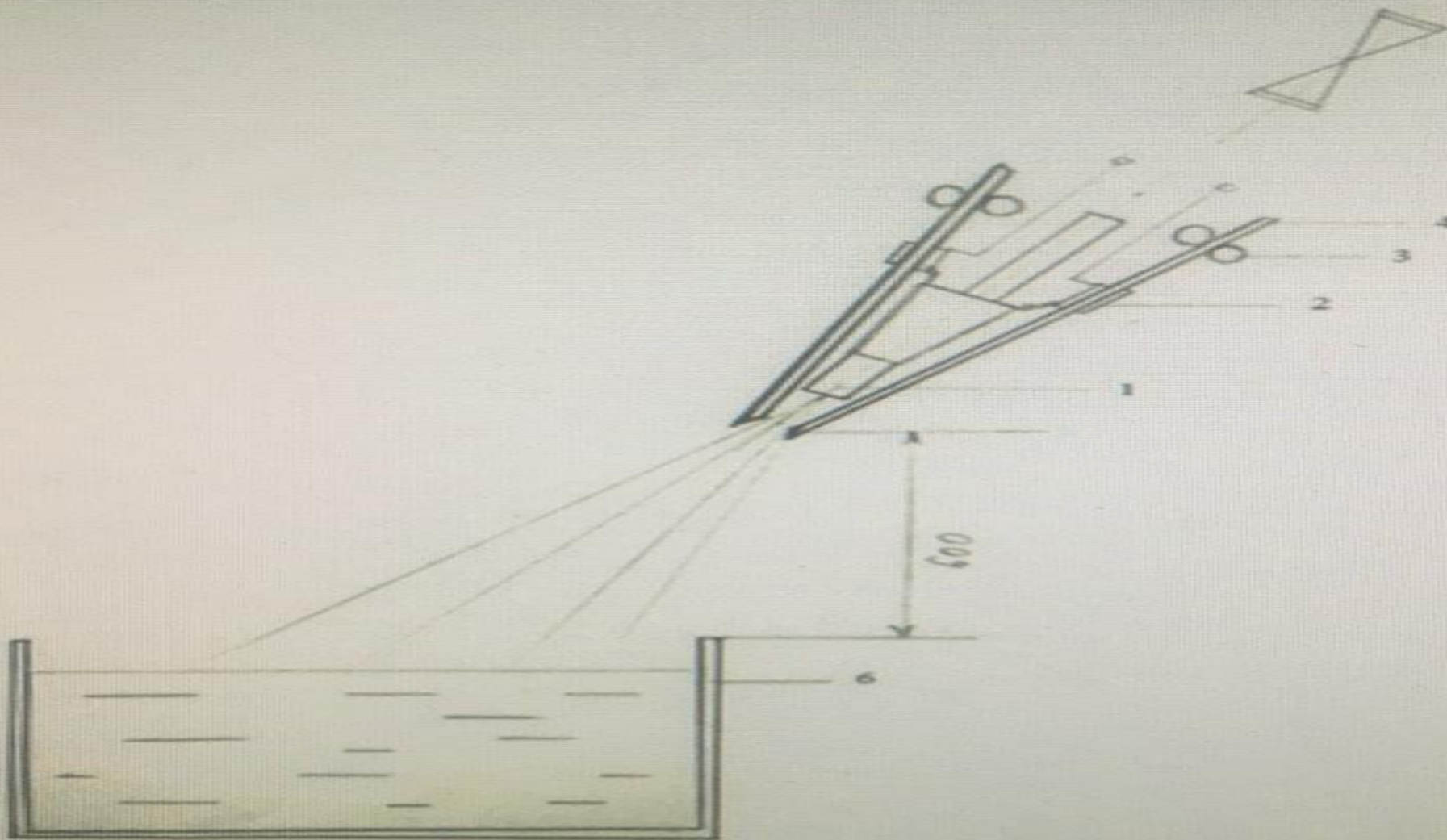
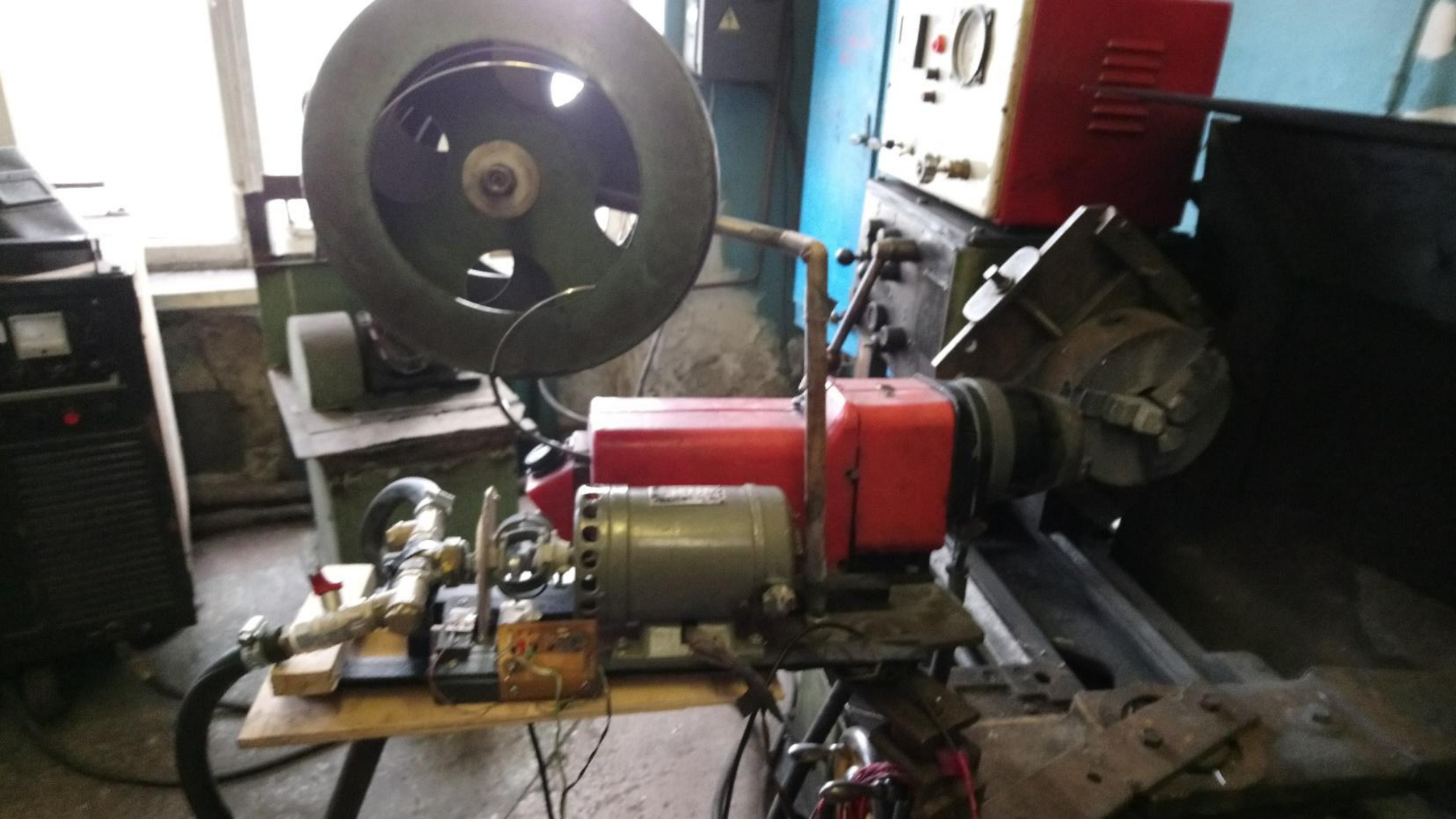


Схема электродугового напыления пульсирующим потоком воздуха









Алюминиевые частицы \varnothing 0,3 мм (без пульсации)



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



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



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



Алюминиевые частицы \varnothing 1,6 мм



Алюминиевые частицы \varnothing 0,3 мм.



Алюминиевые частицы \varnothing 1,3 мм.



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

