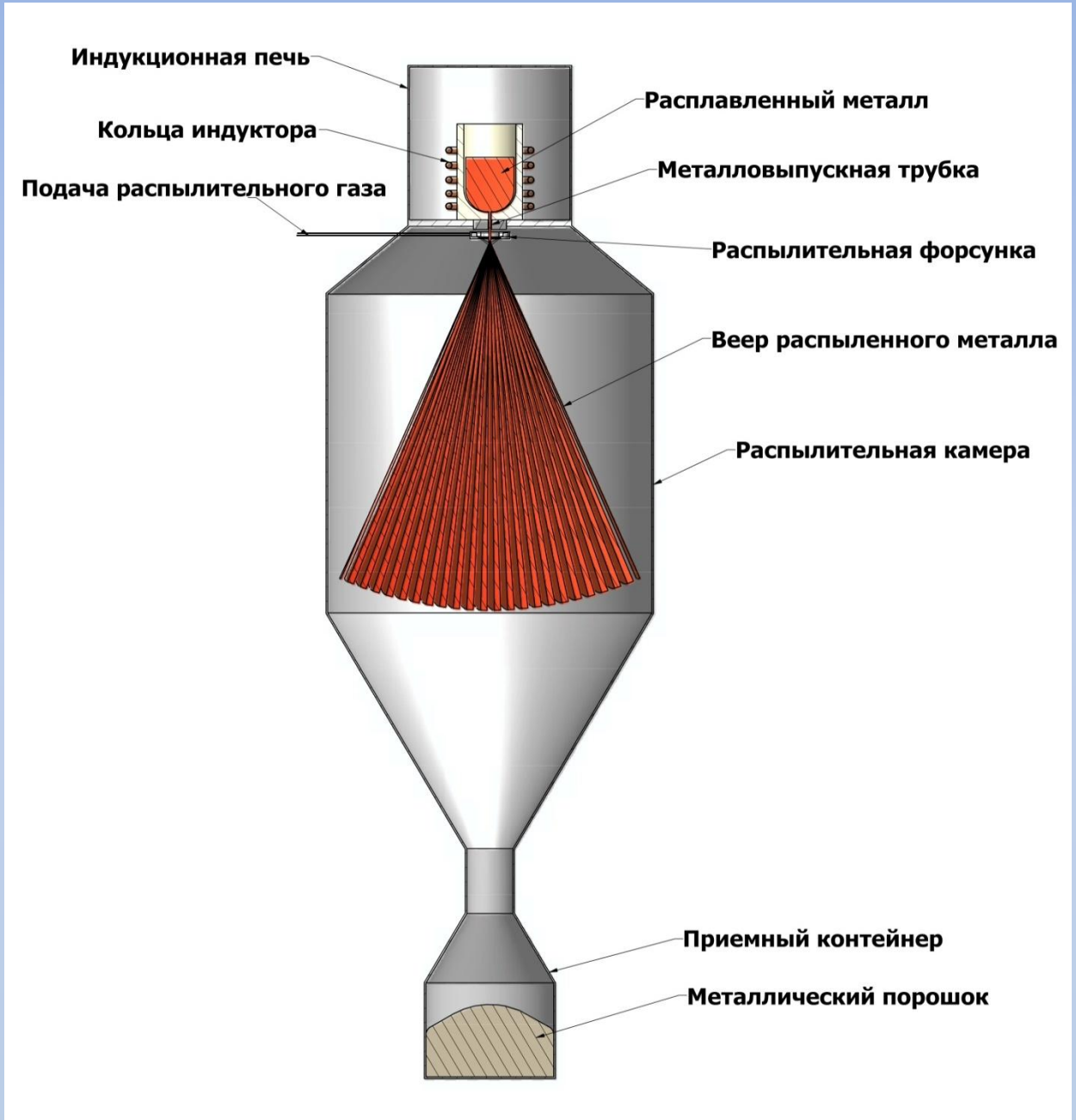
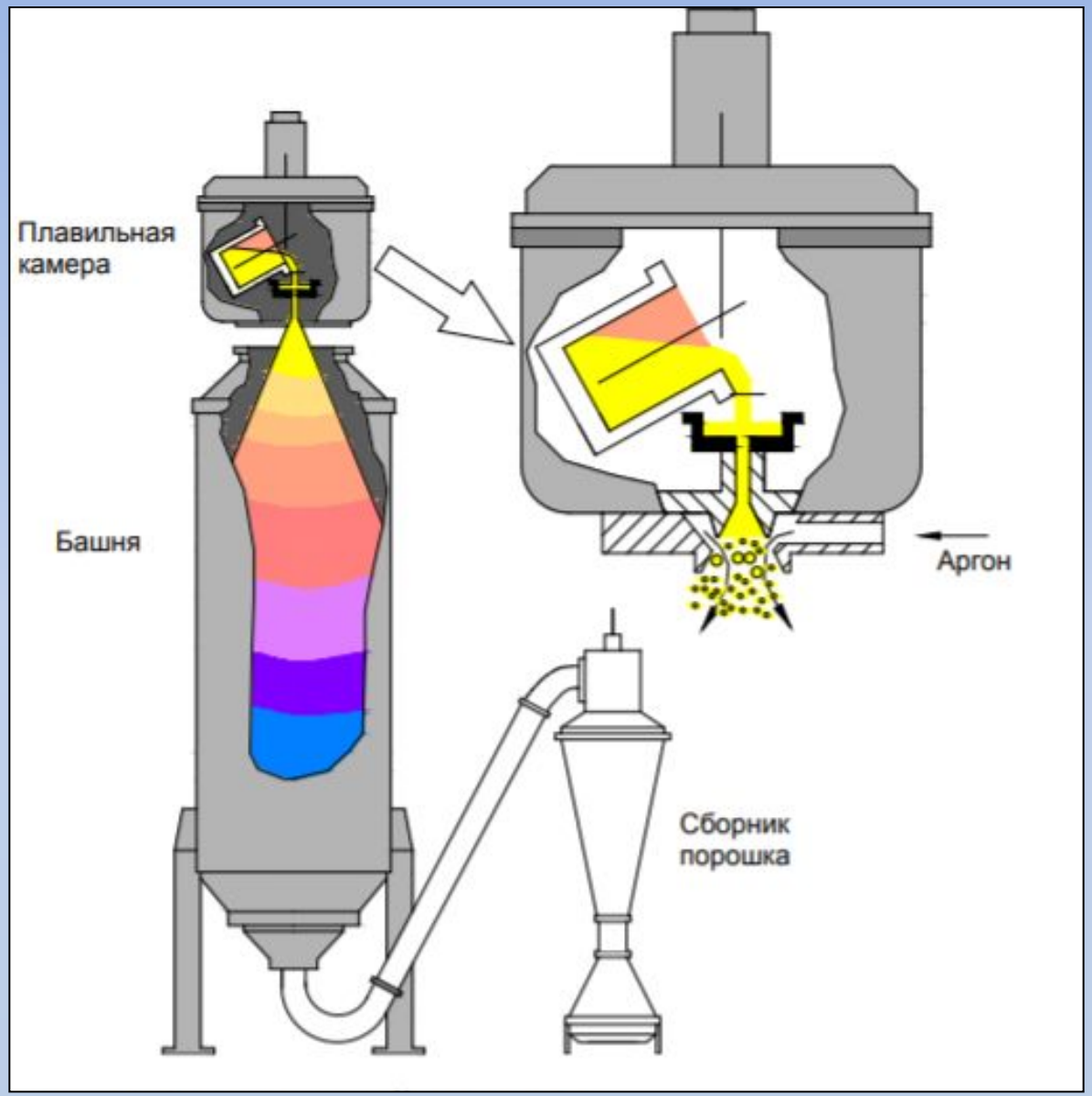
Атомизация (Gas Atomization, Electrode Induction Melting-gas Atomization)

- Атомизация - способ получения мелких и средних по размеру металлических порошков сферической формы при помощи диспергирования* расплавов.
- Этот процесс происходит в специальных установках – атомайзерах.

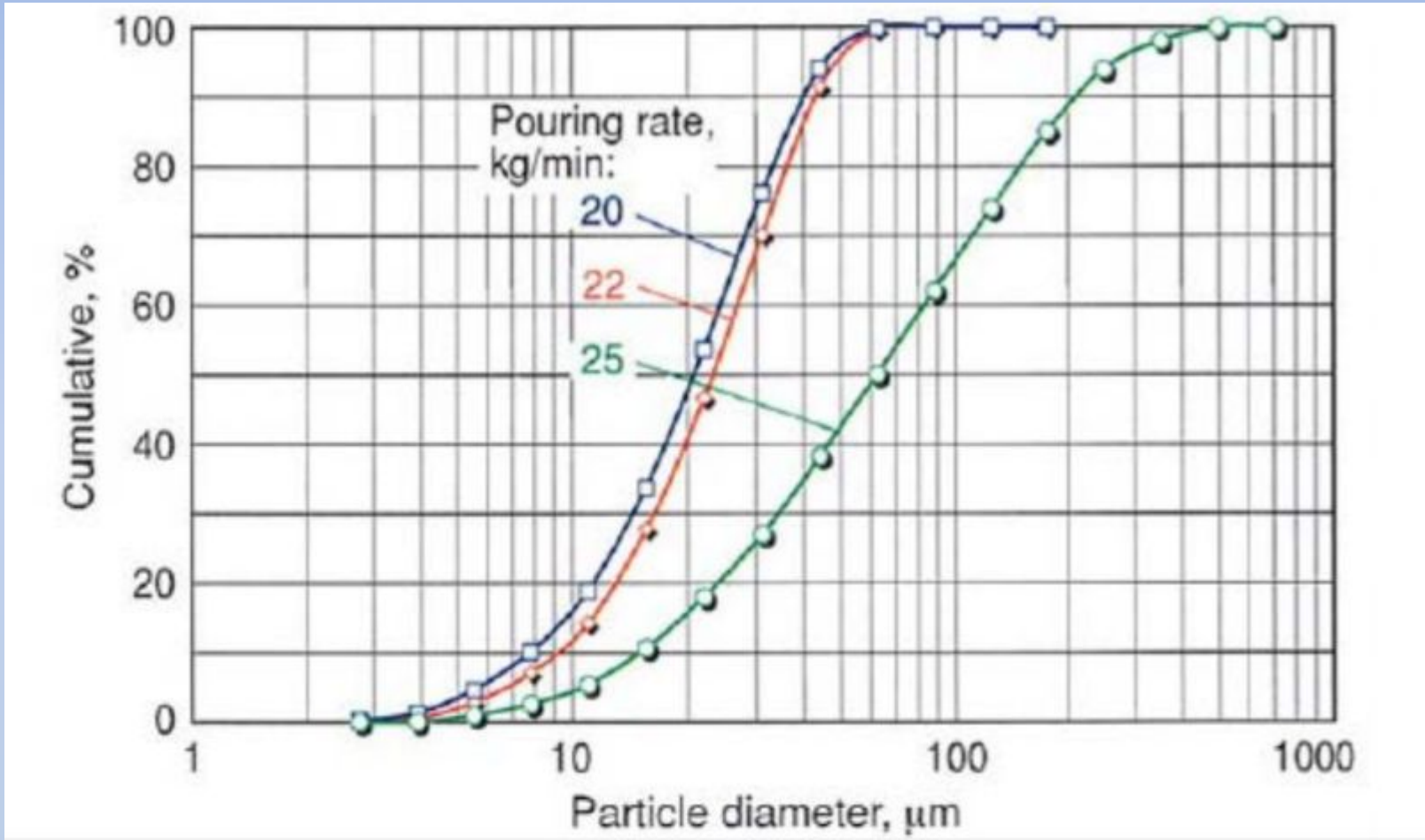
***диспергирование** - тонкое измельчение твердого тела или жидкости



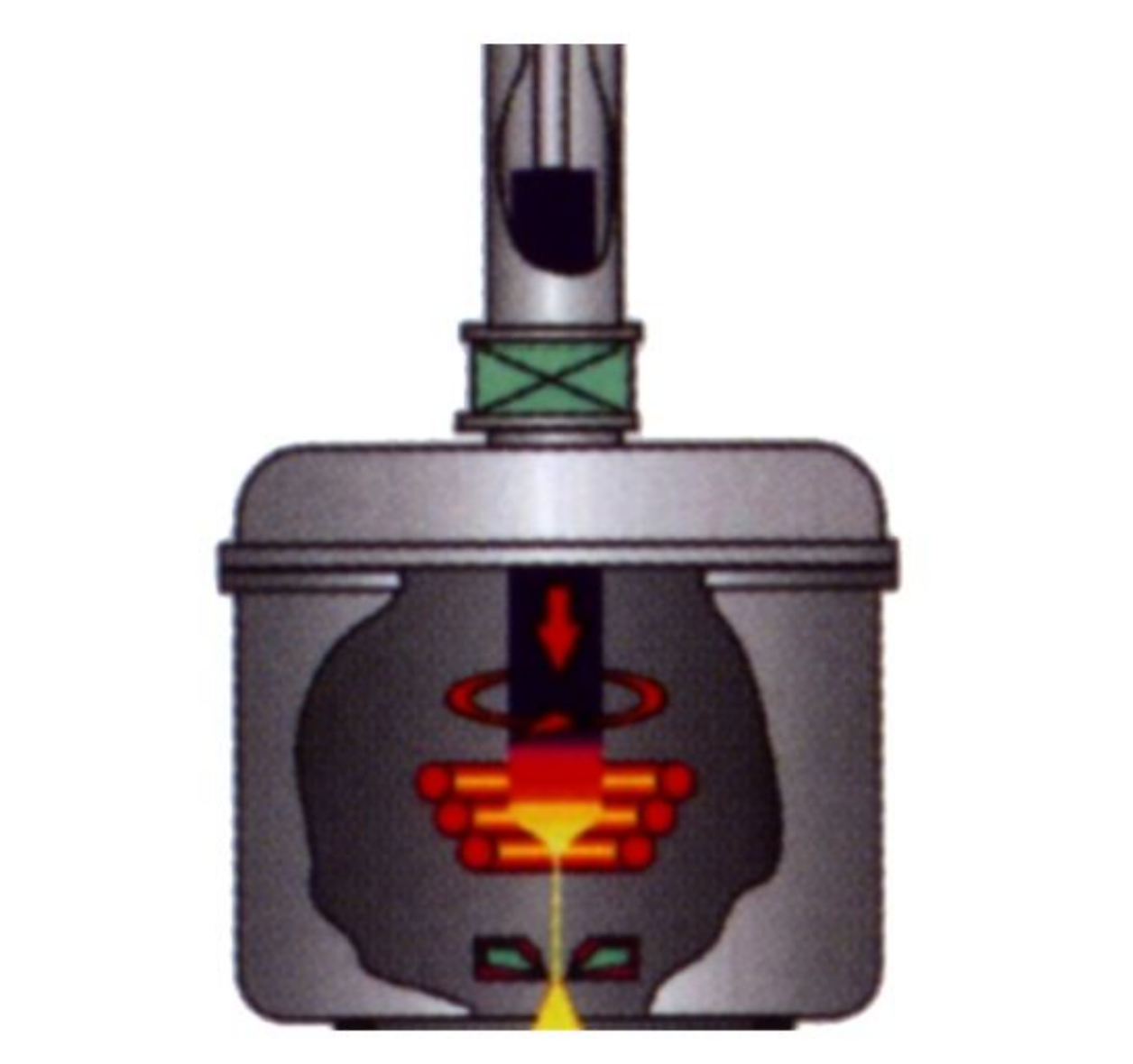
Процесс газовой атомизации



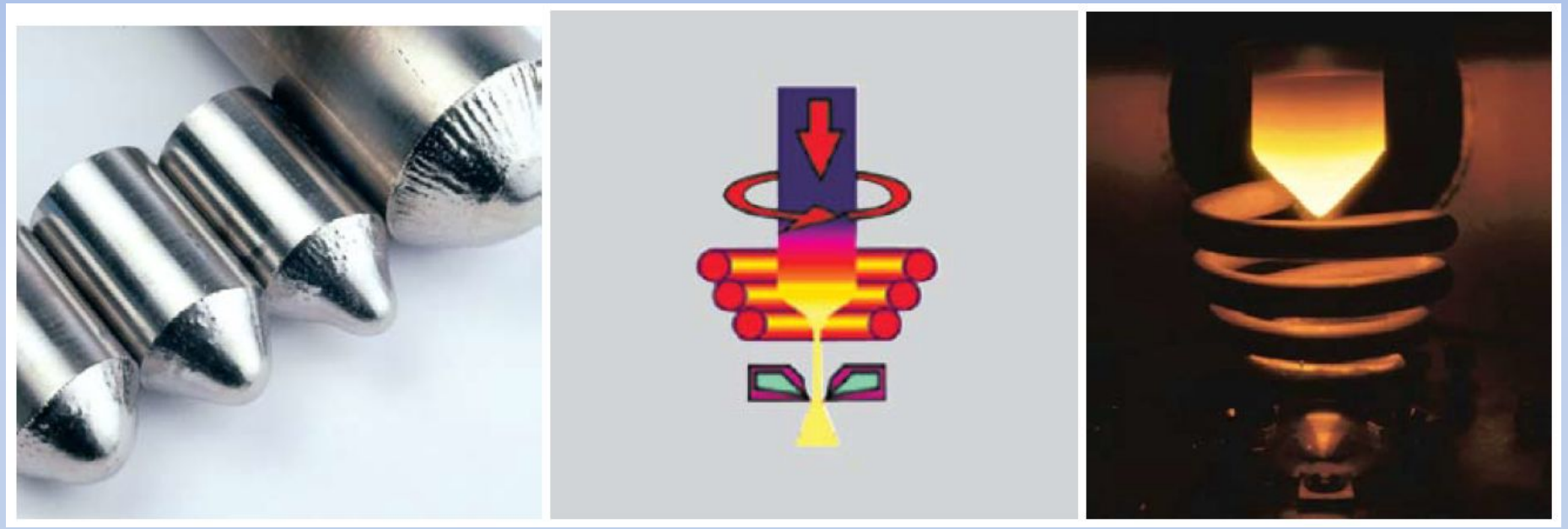
Процесс газовой атомизации



Фракционный состав порошка в зависимости от расхода металла

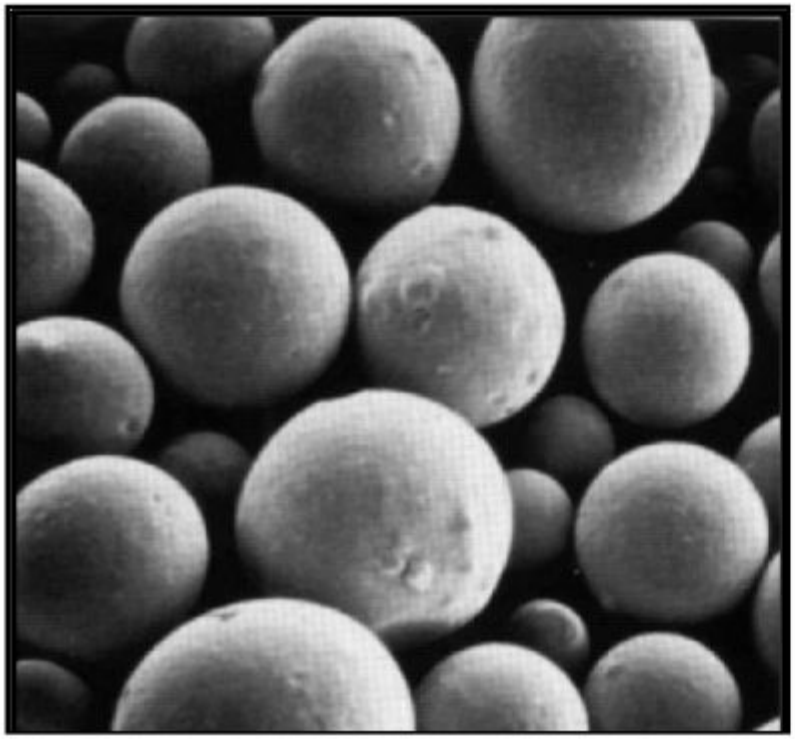


Процесс индукционной плавки электрода с распылением газом

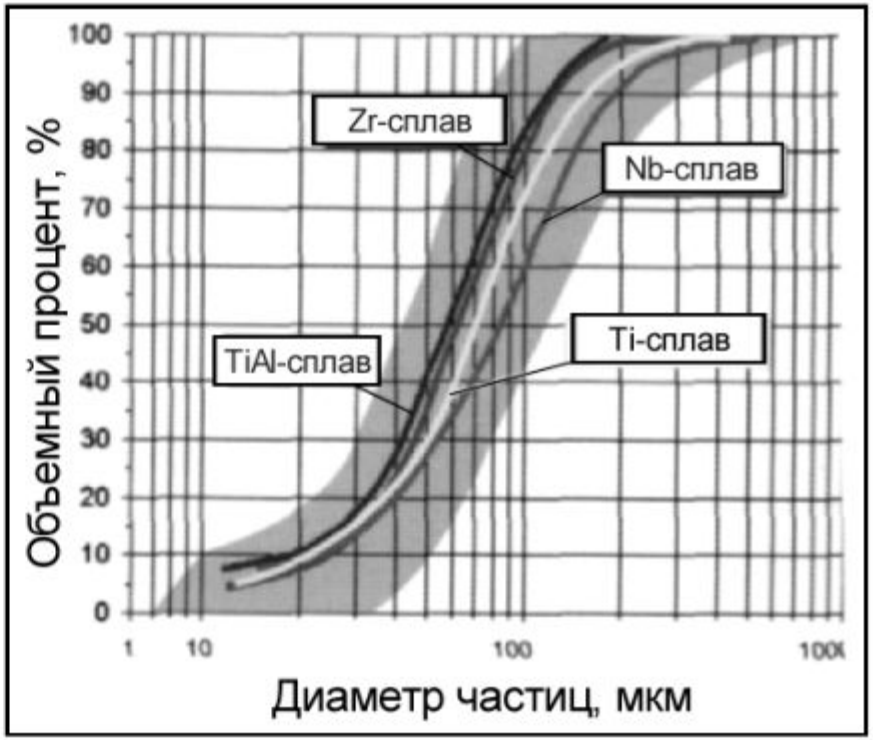


а *б* *в*

Исходный материал для получения порошка (а), схема процесса (б) и сам процесс EIGA (в)



а



б

Форма (а) и распределение по размерам (б) частиц порошков сплавов, полученных методом газового распыления расплава при индукционном оплавлении электрода