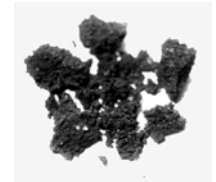




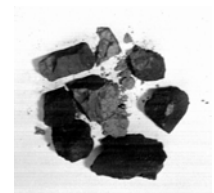
Отримання легуючих елементів та сплавів з окисних і гідроокисних сполук

Розроблена технологія отримання легуючих елементів і сплавів з окисних і гідроокисних сполук методом відновлюючої плавки в електропечах з плазмовим нагрівом дозволяє:

- ❖ використовувати як шихту шлами гальванічного виробництва, окалину металургійного та ковальського виробництв;
- ❖ знизити собівартість виплавлених легованих сталей і чавунів за рахунок використання дешевих легуючих елементів;
- ❖ зменшити площі для захоронення шламів;
- ❖ покращити екологічну обстановку в районах захоронення шламів.

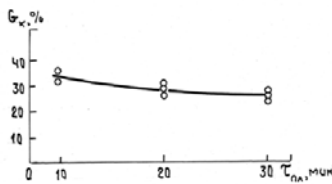


Шлам гальванічної ванни

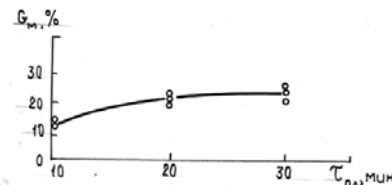


Шлам електрохімічної обробки

Хімічний склад шламу електрохімічної обробки деталей з хромонікелевих сплавів і отриманої металевої основи після переплаву



Вплив часу плавки на вихід твердого концентрату з шламу



Вплив часу плавки на вихід металевої основи з твердого концентрату

Склади	Вміст, % ваг.	Вихід металевої основи, %	Елементи	Вміст, % ваг.
TiO ₂	0.22	23 - 25	Fe	20.5
Ni(OH) ₂	10.0		Mn	0.05
Fe(OH) ₂	0.15		Cr	14.9
SiO ₂	0.05		Ni	61.2
Cr(OH) ₃	2.0		Mo	1.42
Mn(OH) ₂	0.05		Nb	0.87
WO ₃	0.07		W	0.55
MoO ₃	0.05		Ti	0.43
Cl	5.0			
H ₂ O	70			
інші				