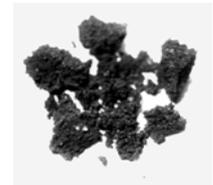




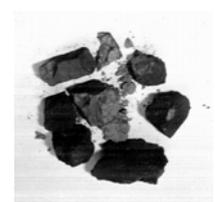
## Получение легирующих элементов и сплавов из окисных и гидроксидных соединений

Разработанная технология получения легирующих элементов и сплавов из окисных и гидроксидных соединений методом восстановительной плавки в электропечах с плазменным нагревом позволяет:

- ❖ использовать как шихту шламы гальванического производства, окалину металлургического и кузнечного производств;
- ❖ снизить себестоимость выплавляемых легированных сталей и чугунов за счет использования дешевых легирующих элементов;
- ❖ уменьшить площади захоронения шламов;
- ❖ уменьшить экологическую обстановку в районах захоронения шламов.

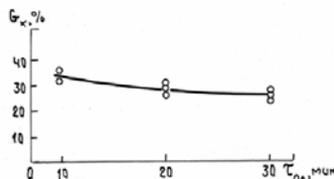


Шлам гальванической ванны

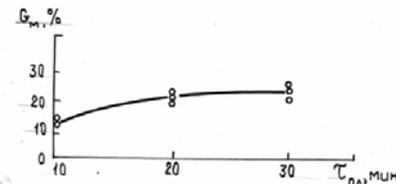


Шлам электрохимической обработки

Химический состав шлама электрохимической обработки деталей из хромоникелиевых сплавов и полученной металлической основе после



Влияние времени плавки на выход твердого концентрата из шлама



Влияние времени плавки на выход металлической основы из твердого концентрата

### переплава

Состав	Содержимое, % вес.	Выход металлической основы, %	Элементы	Содержимое, % вес.
TiO <sub>2</sub>	0.22	23 - 25	Fe	20.5
Ni(OH) <sub>2</sub>	10.0		Mn	0.05
Fe(OH) <sub>2</sub>	0.15		Cr	14.9
SiO <sub>2</sub>	0.05		Ni	61.2
Cr(OH) <sub>3</sub>	2.0		Mo	1.42
Mn(OH) <sub>2</sub>	0.05		Nb	0.87
WO <sub>3</sub>	0.07		W	0.55
MoO <sub>3</sub>	0.05		Ti	0.43
Cl	5.0			
H <sub>2</sub> O	70			
інші				