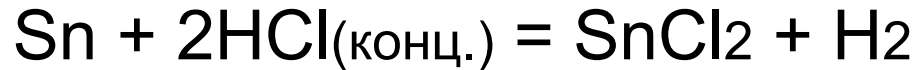


# SnO<sub>2</sub>-6%Nb

Синтез: металлическое олово растворяли в соляной кислоте



Полученный раствор делили на две части:

- **Первую часть** осаждали раствором аммиака до диоксида олова (для восстановления  $\text{Sn}^{+2}$  до  $\text{Sn}^{+4}$  добавляли перекись водорода).
- **Вторую часть** так же осаждали раствором аммиака до диоксида олова, но легированного 6 мол.% Nb (для этого навеску  $\text{LiNbO}_3$  растворяли в серной кислоте).

Осадки фильтровали и промывали до удаления аммиака. Затем подвергали термической обработке при 420°C в течение 1 часа на воздухе.