PREPARAZIONE DEL POTASSIO; DI MASSIMO LEVI DA VERCELLI.

L'apparecchio del Bumner usato nelle arti per la preparazione di questo metallo serve ottimamente a tale scopo, ma presenta un grave inconveniente, cioè l'altissima temperatura che richiede, facendosi la distillazione del potassio nel tempo stesso della sua riduzione. Il calore necessario a questa distillazione è tale che difficilmente lo fornisce un forno a riverbero anche alimentato da una forte corrente d'aria. Onde evitare la necessità di far la distillazione del potassio io propongo il metodo seguente :

Se ne prepara dapprima la lega coll'antimonio, riscaldando per tre o quattro ore in un crogiuolo lutato un miscuglio intimo d'antimonio metallico in polvere e di flusso nero. Si mette poscia l'antimoniuro con un eccesso di mercurio in un recipiente cilindrico di legno o di ferro laminato. Chiudesi ermeticamente il recipiente e gli s'imprime per due o tre ore un movimento di rotazione su se stesso. Il mercurio discioglie quasi tutto il potassio, senza toccare l'antimonio. Si ricava poscia il metallo alcalino per distillazione dell'amalgama. Bisogna aver cura di polverizzare sotto il petrolio la lega prima di esporla all'azione del mercurio.