

## Труды института по изучению платины и других благородных металлов по анализу.

### I. Инструкция для приема шлиховой платины

выработанная аналитической комиссией при Институте в составе С. Ф. Жемчужного,  
О. Е. Звягинцева, Б. Г. Карпова, (В. В. Лебединского и Н. И. Подкопаева).

1. Для определения ценности принимаемой платины ее сплавляют с серебром. Сплавление производится по методу Девиля и Дебре [Ann. Chim. Phys. (3), 56, 439], беря для этого навеску в 2 гр. шлиховой платины и сплавляя ее с 7—10 гр. чистого гранулированного серебра и 10 гр. плавленной буры. Освобожденный от шлака, содержащего V, W, Fe и др. неблагородные металлы, серебряный королек проковывается и взвешивается; прибыль в весе указывает содержание платины и ее спутников.

2. Параллельно плавлению, шлиховую платину испытывают на содержание в ней примесей Ag и Pb, обрабатывая ее азотной кислотой и исследуя полученный раствор.

3. При помощи смеси кислот  $\text{HF} + \text{HNO}_3$  определяется присутствие подмеси вольфрама, который чрезвычайно энергично растворяется в этой смеси.

На выполнение вышеуказанных испытаний требуется 1 час времени.