

Как получить золото из других металлов

"Я часто раздумывал над тем, какое действие оказывает на различные материалы мощные электрические токи, пропускаемые через них продолжительное время. Я имею в виду не те слабые токи, которые идут по телеграфному проводу, я говорю о токах высокого напряжения...Вы, конечно, помните известный опыт с электролизом воды. Но я обнаружил, что в отношении простых твердых веществ эффект получается иной и весьма своеобразный.

Как-то вечером в субботу я поместил кусок висмута в зажимы и провел к его концам электрические провода, чтобы проверить действие тока на этот металл. Я задержался в Лондоне до вечера вторника и только в среду вернулся к своей работе. Подойдя к столу, я действительно убедился, что кусок металла исчез и зажимы пусты... стол покрыт лужицами серебристой жидкости...это была чистейшая ртуть... Я снова зарядил батареи и пропустил ток через сосуд с ртутью. Шестнадцать часов кряду я наблюдал, как ртуть постепенно густела... простейший анализ показал, что передо мной платина.

Висмут самый тяжелый метал...следующий за ним по весу свинец, затем ртуть...платина...золото...серебро...цинк...марганец...Литий превратился в тонкий сероватый порошок, который так и остался без изменений...первозлемент "протил".

Он взялся за длинный стеклянный рубильник...что-то резко щелкнуло, затем начался непрерывный треск. О электродов рвались мощные огненные струи. Ореол золотистых искр окружил металл на стеклянном столе, искры свистели и щелкали, как пистолетные выстрелы. В воздухе пахло озонном."