

topená hmota rozpouští se ve studené vodě a roztok procezuje se; scezenina, kteráž drží ruthenan draselnatý, smíchá se s kyselinou dusičnou, jíž vylučuje se kysličník ruthenitý, z něhož dobude se žíháním v uhelném kelímku čistého ruthenia, ježto roztápí se po té v píce vápenné.

Ruthenium jest šedobílé, křehké, po osmiu nejméně roztopitelné, v kyselinách téměř nerozpustné. Páleno na vzduchu mění se v modravě červený kysličník ruthenitý. S cínem poskytuje slitinu, ježto vyhraňuje se v pěkných krychlích. Slitina ruthenia s cínem podobá se vismutu. Tato slitina jest nejkrásnější ze všech slitin kovových a lze ji též velmi snadno připravit, jelikož třeba ruthenia toliko 1 č. s 10 č. cínu roztopiti v kelímku uhelném a rozpustiti pak hmotu tuto po vychladnutí v kyselině solné, čímž část cínu se odstraní a pěkná skupina hrání zbývá.

O b s a h.

Úvod	3
Dělníci hutní	58
O železe a vzdělávání jeho průmyslném	70
Cín, kobalt, vismut a společníci jich	108
Měď a slitiny její	138
Cín, olovo a rtuť	170
Stříbro	203
Zlato	236
Platina a kovy platinové	265

