

LABORATORIO ASTROFISICO DELLA SPECOLA VATICANA

# SPEKTREN SELTENER METALLE UND EINIGER METALLOIDE

Au Nb Re Sb Ta U As Be Ga Ge In Te  
Ru Rh Pd Os Ir Pt Cl Br J S Se Hg Hf

von

A. GATTERER und J. JUNKES

TEXT UND WELLENLÄNGEN



SPECOLA VATICANA  
CITTÀ DEL VATICANO

1949

# INHALT

## Text

	Seite		Seite
VORWORT . . . . .	7	IV. <i>Spektren der einzelnen Elemente</i> . . . . .	13
I. <i>Zweck und Anlage des Werkes</i> . . . . .	8	nach den folgenden Gesichtspunkten:	
II. <i>Arbeitsbedingungen</i> . . . . .	8	1. <i>Material</i> : Herkunft, Charakter, eventuelle besondere Eigentümlichkeiten	
1. Elektrodenmaterial		2. <i>Spektrum</i> : Allgemeiner Charakter, eventuelle besondere Eigentümlichkeiten, Letzte Linien für die Analyse, Fremdlinien	
2. Anregungsbedingungen		I. GRUPPE: Au, Nb, Re, Sb, Ta, U . . . . .	14
3. Spektrographen		II. GRUPPE: As, Be, Ga, Ge, In, Te . . . . .	20
4. Photographische Ausarbeitung		III. GRUPPE: Ru, Rh, Pd, Os, Ir, Pt . . . . .	28
III. <i>Auswertung der Aufnahmen</i> . . . . .	10	IV. GRUPPE: Cl, Br, J, S, Se, Hg . . . . .	34
1. Identifizierung der Linien		ANHANG: Hf. . . . .	38
2. Intensitätsbestimmungen, Letzte Linien			
3. Fremdlinien			

## Wellenlängen

	Seite		Seite
Gold . . . . .	45	Palladium . . . . .	64
Niobium . . . . .	46	Osmium . . . . .	66
Rhenium . . . . .	48	Iridium . . . . .	68
Antimon . . . . .	50	Platin . . . . .	70
Tantal . . . . .	51	Chlor . . . . .	72
Uran . . . . .	53	Brom . . . . .	72
Arsen . . . . .	55	Jod . . . . .	73
Beryllium . . . . .	55	Quecksilber . . . . .	73
Gallium . . . . .	56	Schwefel . . . . .	74
Germanium . . . . .	56	Selen . . . . .	74
Indium . . . . .	57	Hafnium . . . . .	75
Tellur . . . . .	57	Literatur . . . . .	78
Ruthenium . . . . .	58	Inhalt . . . . .	79
Rhodium . . . . .	61		