

INDICE

CAP.	Pág.
I. Esbozo y resumen histórico de las industrias electroquímicas ...	1
PARTE I ELECTROQUÍMICA TEÓRICA	
II. Unidades eléctricas y leyes de Faraday ...	19
III. Disociación y conductibilidad electrolítica ...	30
IV. Fuerza electromotriz y relaciones de la energía ...	46
V. Electrólisis y polarización ...	61
PARTE II ELECTROQUÍMICA TÉCNICA	
VI. Análisis electroquímico ...	79
VII. Reducción y oxidación electrolítica ...	91
VIII. Corrosión ...	125
IX. Electroquímica coloidal ...	137
X. Pilas primarias ...	147
XI. Pilas secundarias ...	168
XII. Rectificadores y pararrayos ...	181
PARTE III ELECTROLÍTICA	
XIII. Deposición y disolución de metales ...	193
XIV. Galvanostegia y galvanoplastia ...	203
XV. Electrorrefinado de metales ...	243
Cobre — Plata — Oro — Níquel — Plomo — Antimonio — Bismuto — Hierro — Mercurio — Soldadura — Estaño.	
XVI. Obtención de los metales ...	305
Cobre — Zinc — Cadmio — Antimonio — Cobalto — Cro- mo — Hierro — Manganeso.	
XVII. Electrólisis de los halogenuros y sulfatos alcalinos ...	354
Cloro y sosa cáustica — Hipocloritos — Flúor — Electrólisis del sulfato sódico.	
XVIII. Hidrógeno y oxígeno ...	416
XIX. Electrólisis de sales fundidas ...	430
Aluminio — Magnesio — Sodio — Berilio — Calcio — Ce- rio — Culombio — Litio — Aleaciones de plomo — Zirconio.	

P A R T E I V

ELECTROTERMIA

<u>CAP.</u>		<u>Pág.</u>
XX.	Generalidades de electrotermia	507
XXI.	Hornos eléctricos para fundir metales	515
XXII.	Productos metálicos electrotérmicos	545
XXIII.	Carburo de calcio y cianamida	558
XXIV.	Productos electrotérmicos no metálicos	577

P A R T E V

ELECTROQUÍMICA DE LOS GASES

XXV.	Descargas eléctricas en los gases	601
XXVI.	Electrónica	628

P A R T E V I

CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES

XXVII.	Materiales de construcción	637
XXVIII.	Generación de energía y datos económicos	654

A P É N D I C E

Equivalentes electroquímicos	673
-------------------------------------	-----