CONTENIDO

· 0.8 [A. 野草2015] [1] · 1.88 [1] · 1.10

海路自己的海豚的 医多色病 医

PREFACIO	IX. SEPTEMBERS OF STATES
AGRADECIMIENTOS	and the section of th
1. PROCESOS QUÍMICOS	1
Fuentes de información	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Datos químicos básicos. Procesos Diagramas de flujo. Selección de Control de procesos químicos e i químicos. Evaluación del mercas pelignos como incendios o mater Administración para la producti	s intermitentes contra procesos contínuos. e procesos químicos, diseño y operación, instrumentación. Economía de los procesos do. Localización para la planta. Seguridad: riales tóxicos. Construcción de la planta. vividad y la creatividad. Investigación y
desarrollo. Patentes. Ingeniería 3. ACONDICIONAMIENTO DE	AGUA Y PROTECCIÓN
	cterring the histories, and hadring a track out of 23. otección ambiental (42.45) 20 a \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
	S, ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y 55
Energía, Demandas proyectadas de energía. Otras posibles fuent Refrigeración.	de energía. Combustibles fósiles. Generación es de energía. Acondicionamiento de aire.
PRODUCTOS QUÍMICOS DE Destilación destructiva del carbo	EL CARBÓN 500, Coquizado del carbón. Destilación del carbón productos químicos.

eti alli kiloni (1900) oli agentiti kilongi karoli kilongi eti akti i kilongi kilongi kilongi kilongi kilongi Peri karali kilongi ki

6.	GASES COMBUSTIBLES	109
	Gas natural. Gas de horno de coque. Gas de p sintesis. Gas natural sustituto. Gases licuados o	oroductor. Gas de agua. Gas de del petróleo.
7.	GASES INDUSTRIALES	119
	Dióxido de carbono. Hidrógeno. Oxígeno y nicatmósfera. Helio. Acetileno. Dióxido de azufrenitroso.	trógeno. Gases raros de la e. Monóxido de carbono. Óxido
8.	CARBÓN INDUSTRIAL	
, ·	Negro de humo. Negro de carbón. Carbón act manufacturado y carbón. Diamantes industria	ivado. Grafito natural Grafito les.
		MONTH CONTRACTOR
9.	INDUSTRIA DE LA CERÁMICA	võise vadas seeset (* 1 75
10.	Materias primas basicas. La química basica de cerámicos. Productos de arcilla estructural. Re especializados. Esmalte vitreo. Hornos. CEMENTOS PORTLAND, COMPUESTOS Y DE MAGNESIO	fractarios. Productos cerámicos DE CALCIO 201
	Cementos portland. Otros cementos. Cal. Yeso Compuestos de magnesio.	. Compuestos diversos de calcio.
11.	INDUSTRIA DEL VIDRIO	229
et in Light	Métodos de producción. Producción de vidrios	
12.	SAL Y OTROS COMPUESTOS DE SODIO	18. 1865. 1875. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888. 1888
***	Cloruro de sodio o sal común. Sulfato de sodio nitro. Bisulfito de sodio. Sulfito de sodio. Hidrosulfuro de sodio. Tiosulfato de sodio sodio. Peróxido de sodio. Perborato de sodio. A ferrocianuro de sodio.	osulfito de sodio. Sulfuro de io. Nitrito de sodio. Silicatos de Amida de sodio. Cianuro y
13.	INDUSTRIA DEL CLOR-ALCALI: CARBO CÁUSTICA, CLORO	ONATO DE SODIO, SOSA 267

Producción del carbonato de sódio. Producción del dicarbonato de sodio; Alcalis diversos; producción del eloro y la sosa caustica; Operaciones unitarias

	Aluminio. Magnesio. Sodio. Cloratos y percloratos. Otros productos.
	Compuestos orgánicos. Celdas primarias y celdas secundarias.
	SO THE SECOND STREET WARRY VINES AND THE SECOND SEC
15.	INDUSTRIA ELECTROTÉRMICA 307
16.	Abrasivos artificiales. Carburo de calcio. Otros productos electrotérmicos il confidencia de la concessa de la calcio del calcio de la calcio del la calcio de la calcio de la calcio del la calcio de la calcio del la calcio del la calcio de
5.7 18	Roca fosfórica. Superfosfatos. Acido fosfórico por proceso húmedo. Fósforo y acido fosfórico de horno electrico. Fosfatos. Polvos de hornear. Productos químicos retardadores del fuego.
17	. INDUSTRIA DEL POTASIO
€x	Potasio. Cloruro de potasio. Sulfato de potasio. Bisulfato de potasio. Hidróxido de potasio. Carbonato de potasio. Bromuro de potasio. Yoduro de potasio. Nitrato de potasio. Tartrato ácido de potasio. Permanganato de potasio. Dicromato de potasio.
18	. INDUSTRIA DEL NITRÓGENO 355
	Amoniaco síntetico. Nitrato de amonio. Sulfato de amonio. Fosfatos de amonio. Urea. Ácido nítrico. Nitrato de sodio. Nitrato de potasio. Cianamida:
19	. AZUFRE Y ÁCIDO SULFÚRICO
٤	Extracción y producción de azufre. Acido sulfurico. Trióxido de azufre. Recuperación del ácido sulfúrico usado. Contaminación por azufre. Concentración.
20	ACIDO CLORNÍDRICO Y PRODUCTOS QUÍMICOS DE LA RESENTA LA 105 1NORGÂNICOS DIVERSOS 405
77	Acido clorhídrico o muriático. Bromo. Yodo. Flúor y productos químicos del flúor. Alúmina. Sulfato de aluminio y alumbres. Cloruro de aluminio. Sales de cobre. Compuestos de molibdeno. Sales de bario. Sales de estroncio. Sales de litio. Compuestos de boro. Compuestos de tierras raras. Dicromato de sodio. Peróxido de hidrógeno.

y conversiones químicas. Polvos blanqueadores. Hipoclonito/de calcio.

14. INDUSTRIA ELECTROLÍTICA 287

to a contract the first of the contract of the contract the contract that the con

Hipoclorito de sodio. Clorito de sodio.

	Constant of the state of south	1771	
7 8.	Reacciones nucleares. Fisión del uranio y del torio. El uranio como fuente de energía. Combustibles nucleares. Reactores nucleares. Reacciones de fusión. Fusión. Procesamiento de los materiales nucleares. Isótopos y separación de los isótopos. Protección contra la radiactividad. Disposición de desechos.		
22.	EXPLOSIVOS, PROPULSORES Y AGENTES QUÍMICOS TÓXICOS	457	
	Tipos de explosivos. Características de los explosivos. Explosivos industriale Propulsores, cohetes y proyectiles. Propulsores para cohetes. Usos industria diversos de los explosivos. Pirotecnia. Fósforos. Explosivos militares. Producincendiarios. Armas químicas tóxicas. Pantallas de humo.	les	
23.	INDUSTRIA DE PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS	481	
	Proceso fotográfico. Fotografía en color, teorías, materiales y procesos. Fabricación de películas, placas y papeles. Aplicaciones especiales de la fotografía.		
24.	INDUSTRIA DE LOS RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES	499	
	Pinturas. Pigmentos. Barnices. Lacas. Recubrimientos industriales. Recubrimientos marinos contra el ensuciamiento. Tintas de impresión y pulimentos industriales.	*	
25.	INDUSTRIA ALIMENTARIA Y DE SUBPRODUCTOS DE LOS ALIMENTOS	523	
· .	Tipos de procesamiento de los alimentos. Subproductos de los alimentos. Equipo de procesamiento de alimentos.	· ·	
26.	INDUSTRIA AGROQUÍMICA	543	
	Pesticidas. Herbicidas. Nutrientes de plantas y reguladores.		
27.	FRAGANCIAS, SABORES Y ADITIVOS DE ALIMENTOS	569	
	La industria de los perfumes. La industria de los sabores. Aditivos de alimentos.		
28.	ACEITES, GRASAS Y CERAS	597	
	Aceites vegetales. Grasas y aceites animales. Ceras.		

29.	. JABONES Y DETERGENTES	621
	Detergentes. Jabon. Glicerina.	
30.	INDUSTRIA DEL AZÚCAR Y DEL ALMIDÓN	649
	Azúcar. Almidones y productos relacionados.	
31.	. FERMENTACIÓN INDUSTRIAL de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del la companya del la companya de la companya del la co	677
	Alcohol industrial. Alcohol absoluto. Cervezas, vinos y licores. Alcohol but y acetona. Vinagre y ácido acético. Ácido cítrico. Ácido láctico. Compuest diversos. Enzimas.	ílico
32.	PRODUCTOS QUÍMICOS DERIVADOS DE LA MADERA	705
	Destilación de la madera dura. Suministros navales. Hidrólisis de la mader Productos extractivos y de conversión de la madera. Derivados de la celulo	a. sa.
33.	INDUSTRIA DE LA PULPA Y EL PAPEL	719
	Fabricación de pulpa. Fabricación del papel. Maderas estructurales.	41
34.	INDUSTRIA DEL PLÁSTICO	741
	Materias primas. Procesos de fabricación.	
35.	INDUSTRIA DE FIBRAS Y PELÍCULAS SINTÉTICAS	777
•	Fibras sintéticas. Fibras celulósicas. Fibras de carbón. Acabado y teñido de textiles. Películas.	!
36.	INDUSTRIA DEL HULE	803
	Hule natural. Hule sintético. Compuestos del hule. Fabricación del hule. Compuestos de látex. Hule recuperado. Derivados del hule.	
37.	REFINACIÓN DEL PETRÓLEO	831
	Composición del petróleo. Productos de refinería. Procesamiento o refinaci	ón.
38.	PRODUCTOS PETROQUÍMICOS	871

Operaciones unitarias. Conversiones químicas. Manufactura de productos petroquímicos. Reacciones para hacer productos petroquímicos.

39. PRODUCTOS INTERMEDIOS CÍCLICOS Y COLORANTES

Intermedios. Colorantes.

40. INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Clasificación. Alquilación. Carboxilación y acetilación. Condensación y ciclización. Deshidratación. Halogenación. Oxidación. Sulfonación. Aminación. Conversiones químicas complejas. Radioisótopos en medicina. Fermentación y procesos vitales para antibióticos, biológicos, hormonas y vitaminas. Productos biológicos. Hormonas esteroides. Vitaminas. Productos aislados de plantas o animales.

and space in the line of the latter of the property of the pro

and the second of the second o

and the control of th

tallows in the commence of the

Marin Carlos Company are the metable of the system of a transfer one week the sign of the sign of the contract of the sign of

The control of the co

g kropik ja neko ji Mili Cili (1955

THE PART OF THE PROPERTY OF THE

ne volta egypte filme lande de treue e

ÍNDICE

I-1