

➤ Contenido

○ Estudio de las variables de operación del lecho Glatt WSG Pro 120, para mejorar la calidad del granulado de Meprobamato de 400 mg. (Parte I)

Guido Riera González, Mónica Licet Martínez Chibás, Ofelia Méndez Bustabad.

○ Estrategia para la generación de alternativas de producción más limpia en la industria de tenería

Pablo Angel Galindo Llanes, Mariela Rizo Porro, Hilda Oquendo Ferrer, Erenio González Suárez, Amaury Pérez Martínez.

○ Reseña histórica de la sustitución del gas de carbón antracita como reductor por petróleo añadido directamente al mineral

Héctor Alepuz Llansana, Elvira Leyva Navarro, Ibette María Ramírez Pérez.

○ Sensibilidad paramétrica relacionada con la operación de reactores de reformación catalítica de LPG

M. Rivera Soto, C. Hernández Pedrera, R. Matos Durán, A. R. Viera Bertrán.

○ Empleo de polímeros en el proceso de sinterización

Evangelia García Peña, Roberto Majendié Cemitiere, Rolman M. Peláez Rivero.

○ Estudio de los derivados sólidos obtenidos de la electrocoagulación del mosto de las destilerías como inhibidor del descincado de los latones en agua del mar a altas temperaturas

Roger Matos Tamayo.

○ Valoración de la fiabilidad operacional en algunas áreas de la empresa mielera siboney

Maria de Lourdes de la Cruz Aragoneses, Abdel Rivera Martín, Janet Hernández Carbó, Martha Nápoles García, C Erenio González Suárez, Oscar Gómez Isla.

➤ Contents

○ Study of operating variables of the bed Glatt WSG Pro 120, to improve the quality of granulated Meprobamate 400 mg. (Part I)

7

○ Strategy for generation of cleaner production alternatives in the tanning industry

14

○ History of the substitution of anthracite coal gas as a reductant for added directly to the mineral oil

22

○ Parametric sensitivity regarding the operation of catalytic reforming reactors LPG

31

○ Use of polymers in the sintering process

39

○ Study of solid products obtained from the electrocoagulation of distillery wort as an inhibitor of descincado of brass in sea water at high temperatures

44

○ Operational reliability assessment in some areas of the company honeypot siboney

54

○Influencia del carbono en las propiedades del acero para refuerzo de hormigón <i>Zenaida Paulette Frómata Salas*, Francisco Delás Magdaleón</i>	○Influence of carbon on the properties of concrete reinforcing steel	60
○Obtención de biodiesel a partir de un residuo de la industria azucarera <i>Reinier Feyt Leyva, Gretel Villanueva Ramos</i>	○Biodiesel production from a sugar industry waste	70
○Modelo matemático para describir la distribución granulométrica de la fase dispersa de las suspensiones de laterita <i>LLiudmila Pérez García, Ing. Yaniel Cardero Llopiz, C. Leonel R. Garcell Puyáns</i>	○Mathematical model to describe the size distribution of the dispersed phase of laterite suspensions	83
○Metodología para la selección de floculantes en el tratamiento de residuales en la industria láctea <i>Yudith González Diaz, Carlos Negro Álvarez, José Falcón Hernández, Elena de la Fuente, Angeles Blanco</i>	○ Methodology for the selection of flocculants in wastewater treatment in the dairy industry	92
○ Metodología para la reconversión en las instalaciones en la industria de procesos considerando la incorporación de la producción de biocombustibles <i>Marlén Morales Zamora, Erenio González Suárez, Yenlys Cata Salgado, Julio Pedraza Garciga, Viatcheslav Kafarov</i>	○ Methodology for conversion in the facilities in the process industry considering the incorporation of biofuel production	99
○ Reducción de los riesgos tecnológicos ambientales mediante los estudios de seguridad en instalaciones de procesos químicos <i>Dora Mendoza Martinez, Juan Pedro Hernández Tousef</i>	○ Reduction of environmental technological risks through safety studies in chemical process facilities	107
○Tecnología para el tratamiento de lixiviados provenientes de vertederos de residuos sólidos urbanos <i>Alexis Pellón Arrechea, Matilde López Torres, María del Carmen Espinosa Lloréns, Rigoberto Escobedo Acosta</i>	○ Technology for the treatment of leachate from municipal solid waste landfills	113

➤ Contenido

○ Las premisas para asimilar nuevas tecnologías de procesos químicos a partir de estudio de laboratorios en etapas de pretratamiento e hidrólisis de materiales lignocelulósicos

Nestor Ley Chong, Erenio González Suárez, Leyanis Mesa. Garriga

○ Otra forma de impartir las matemáticas I y II en la carrera de ingeniería química

Beatriz Fuentes Fuentes, Milagros Pérez Milán, Georgina Pérez Marqués

○ Separación con membranas como método alternativo en la refinación de fructosa

M. Rodríguez Marrero, N. Vargas Pérez, R. García Lora, J. E. Castellanos Estupiñán

○ Pirólisis e Hidrogenación *in situ* de crudos pesados con naftas

Agustín Guerrero Martínez, José Ángel Dávila Gómez, Ma. de Lourdes Delgado Núñez

○ Tratamiento por electrocoagulación y coagulación–floculación de la vinaza de destilerías

Elaine Ojeda Armaignac, Romelia Hing Cortón

○ Transferencia y consumo de oxígeno en el cultivo de alta densidad del microorganismo con actividad bionematicida *tsukamurella paurometabola*, C924

Nemecio González, Jesús Zamora, Luís Ramos, Eikel Pérez, Carlos Pérez, Eladio Salazar

○ Nuevos criterios de calidad en la evaluación de instalaciones con vistas a la reconversión en una fábrica de azúcar para la producción de biocombustibles

Marlén Morales Zamora, Erenio González Suárez, Viatcheslav Kafarov, Léster Becerra Armas, William Pereira Santiago

○ Torrefacción de biomasa densificada

Daria Tito Ferro, Pedro Beatón Soler, Rolando Zanzi

➤ Contents

○ The premises to assimilate new chemical process technologies from research laboratories in pretreatment steps and hydrolysis of lignocellulosic materials **122**

○ Another way to teach mathematics I and II in chemical engineering **128**

○ Membrane separation as an alternative method of fructose refining **134**

○ In situ pyrolysis and hydrogenation of heavy crude to gasoline **143**

○ Treatment by electrocoagulation and coagulation-flocculation of stillage from distilleries **153**

○ Transfer and oxygen consumption in high-density cultivation of microorganism activity *Tsukamurella bionematicide paurometabola*, C924 **162**

○ New quality criteria in the evaluation of facilities for the conversion into a sugar factory for the production of biofuels **168**

○ Densified biomass Roasting **180**

<p>○ Lixiviación a escala de banco de las colas de la tecnología carbonato amoniacal con ácido piroleñoso de bagazo de caña <i>Margarita Penedo Medina, Nurian Serret Guasch, Jaime Milán Roger, Silvia Ariza Borges, José Falcón Hernández</i></p>	<p>○ Bench-scale leaching of the tails of the ammonium carbonate acid technology pyroligneous cane bagasse</p>	<p>187</p>
<p>○ Identificación básica del modelo y el paso controlante del proceso de neutralización <i>Dania del Toro Álvarez, Antonio Pons Hernández, René Viera Bertrán</i></p>	<p>○ Basic identification of the model and controlling step of the neutralization process</p>	<p>195</p>
<p>○ Reactores en lecho fluidizado <i>Ronoldy Faxas Esaclona, José Antonio Suárez Rodríguez, Pedro Aníbal Beatón</i></p>	<p>○ Fluidized bed reactors</p>	<p>205</p>
<p>○ Modelación de la curva de distribución del tiempo de residencia en un sistema de lixiviación industrial <i>Armando Rojas Vargas, Amancia García Pérez</i></p>	<p>○ Curve Modeling residence time distribution in a system of industrial leaching</p>	<p>213</p>
<p>○ Normas de presentación de originales</p>		<p>220</p>