

## ➤ Contenido

### ○ Evaluación de los residuales de micotoxinas y sus efectos ambientales (Parte I)

*Neyda Pérez-Garrido, Yudith González-Díaz, José Carlos Rodríguez-Tito, Rodolfo Sam-Pérez, Dagmara Ferrer-Salas.*

### ○ Modelos para el cálculo de la constante de velocidad de cristalización del azúcar comercial en tachos. (Parte I)

*Rafael Fernández-Pérez, Carlos Hernández-Pedreira, René Viera-Bertrán.*

### ○ Análisis de la confiabilidad del funcionamiento de lagunas facultativas primarias en Villa Clara–Cuba

*Rodolfo Sánchez-Morales, Elena Rosa-Domínguez, Maritza Moreno-Mata.*

### ○ Evaluación de inhibidores de la corrosión obtenidos a partir de la vinaza residual de las destilerías de alcohol etílico con aditivos

*Elaine Ojeda-Armaignac, Romelia Hing-Cortón.*

### ○ Metodología general para la evaluación integral de la eficiencia energética en los centrales azucareros

*Santiago Melchor Soler-Pérez*

### ○ Cálculo de la huella ecológica de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas

*Jorge Leiva-Mas, Iván Rodríguez-Rico, Cándido Quintana-Pérez*

### ○ Obtención de sulfuro de cobre y mejora de la calidad del sulfuro mixto de Ni + Co

*Katia Rodríguez-Viamonte, Omar Lobaina-Eduardo, María Elena prieto-Breffé*

## ➤ Contents

### ○ Assessing the residual effects of mycotoxins and environmental (Part I) **5**

### ○ Models for calculating the rate constant of crystallization of the sugar trade bins. (Part I) **10**

### ○ Analysis of the reliability of the functioning of primary facultative pond in Villa Clara, Cuba **21**

### ○ Evaluation of corrosion inhibitors obtained from the residual stillage ethanol distilleries with additives **33**

### ○ General methodology for the comprehensive assessment of energy efficiency in sugar mills **40**

### ○ Calculating the ecological footprint of the Central University "Marta Abreu" de Las Villas **47**

### ○ Preparation of copper sulfide and improving the quality of the mixed sulfide Ni + Co **53**

○ Estudio de los derivados sólidos obtenidos de la electrocoagulación del mosto de las destilerías como inhibidor de la corrosión del cobre en soluciones amoniacales a temperaturas elevadas <i>Roger Matos-Tamayo, Fárida Vera-Preval</i>	○ Study of the solids obtained from the electrocoagulation of distillery wort as a corrosion inhibitor of copper in ammoniacal solutions at elevated temperatures	63
○ Determinación de opciones para el tratamiento de residuos <i>Sorángel Rivas-Romero, Elvira Leyva-Navarro, Aurora Moreno-Daudinot, Rosario Fuentes-Camacho</i>	○ Identify options for waste treatment	71
○ Aprovechamiento de los residuales sólidos de la Unidad Básica de Fundición en la Fábrica de Cemento 26 de Julio de Nuevitas <i>M. Queipo-García, A. Montalván-Estrada, A.L. Ferrer-Ramos, R. Rosa Suárez, E. Veitia-Rodríguez, Y. Caparrós-Cubeña</i>	○ Utilization of solid waste of the Basic Unit of Foundry Cement Factory Nuevitas July 26	76
○ Modificación tecnológica de la instalación de tratamiento de las aguas residuales de la refinería de aceite vegetal "erasol" <i>Oscar Reyes-Yola, Yanilaydis Altarriba-Mustelier</i>	○ Technological modification of the treatment plant's wastewater plant oil refinery "erasol"	85
○ Crecimiento de cristales de sacarosa bajo la acción de campos magnéticos débiles <i>Guillermo Ribeaux-Kindelán, Fidel Gilart-González, Adolfo Fernández-García</i>	○ Sucrose crystal growth under the action of weak magnetic fields	94
○ Normas de presentación de originales		102