
☛ Contenido

○ Los riesgos de un complejo industrial
Telvia Arias Lafargue, Oscar Reyes Yola.

○ Incremento de la eficiencia energética con el uso de la magnetización en las aguas de alimentación a generadores de vapor en la industria azucarera
María de Lourdes de la Cruz Aragonese, Martha Nápoles García.

○ Estrategia para la evaluación tecnológica en la etapa exploratoria del análisis complejo de procesos en plantas de gases industriales
Juan Pedro Hernández Touse, Agustín García Rodríguez, Erenio González Suárez.

○ Estudio simulado del ciclo de agua en la industria papelera
Agustín Benítez Hernández, Yamilé Martínez Ochoa, Lily Beth Martín Juvier.

○ Eliminación del herbicida atrazina modelo de las aguas residuales
Ivana Grcic, Natalija Koprovanac, Dinko Vujevic.

○ Empleo del Simulink del Matlab para la simulación de bioreactores
Henry Bory Prévex, Dunia Rodríguez Heredia

○ Influencia del diseño en la protección anticorrosiva en condiciones climáticas de Cuba
Mayrén Echeverría Boán, Carlos A. Echeverría Lage, Carlos A. Echeverría Boán, Ornán Méndez González, Xiomara Cabrera Bermúdez, Olga Cortijo Jacomino.

○ Modelación de la influencia del pH y la temperatura en la velocidad de crecimiento de *Tsukamurella paurometabola* C-924
Nemecio González, Jesús Zamora, Carlos Pérez, Eladio Salazar, Eikel Pérez, Armando Hernández.

☛ Contents

○ The risks of an industrial complex **5**

○ Increased energy efficiency through the use of the magnetization of the water supply to steam **12**

○ Strategy for technology assessment in the exploratory stage of the complex analysis of processes in industrial gas plants **17**

○ Simulation study of water cycle in the paper industry **25**

○ Removal of herbicide atrazine from model wastewater **32**

○ Using the Simulink of Matlab for simulation of bioreactors **43**

○ Influence of design in corrosion protection during cold weather Cuba **51**

○ Modeling the influence of pH and temperature on the growth rate of *C-924 paurometabolous Tsukamurella* **59**

○ Propuesta técnica–económica para mejorar la producción y comercialización del bioplaguicidas <i>Bacillus</i> de la planta de biopreparados de Matanzas <i>Lourdes Y. González Sáez, Yaima Alonso Pedroso, Arley Pérez Rojas.</i>	○ Technical-economic proposals to improve production and marketing of biopesticides <i>Bacillus</i> biopreparations plant in Matanzas	63
○ Escalado del cultivo en residuales de la microalga <i>Chlorella vulgaris</i> en fotobioreactores de capa fina <i>Orlando Ginés Alfaro Vives.</i>	○ Scaling the residual culture of the microalga <i>Chlorella vulgaris</i> in thin-layer photobioreactor	76
○ Tecnología para el procesamiento de los nódulos marinos polimetálicos <i>M. Pelegrín Rodríguez y A. Mosqueda Martínez.</i>	○ Technology for processing marine polymetallic nodules	87
○ La lixiviación del proceso caron: Síntesis del conocimiento para su perfeccionamiento industrial. Parte I <i>Antonio Ramón Chang Cardona, Armando Rojas Vargas</i>	○ Ed leaching process: Synthesis of knowledge for industrial development. Part I	98
○ Aprovechamiento de lodos de depuradoras urbanas como adsorbente. Efecto del método de activación <i>Lourdes Y. González Sáez, Marta Oteló Cabelo, Juana Zoila Junco Horta, Giovanni Pardini</i>	○ Use of urban sewage sludge as an adsorbent. Effect of activation method	108
○ Normas de presentación de originales		118