

---

## Contenido

○ Evaluación de problemas de corrosión en tuberías de una central hidroeléctrica

*Rigoberto Marrero-Águila, Arturo Ramón Zelaya-Reina.*

○ La gestión energética y su impacto en el sector industrial de la provincia de Villa Clara, Cuba

*Gladys Cañizares-Pentón, Mary Fé Rivero-Aragón, Raúl A. Pérez-Bermúdez, Erenio González-Suárez.*

○ Modelo matemático para una batería de cinco reactores continuos con agitación. Primera parte

*Dania del-Toro-Álvarez, Antonio Pons-Hernández, René Viera-Bertrán, Zulai Emasabe-Monier.*

○ Viable elección para recuperar aguas de pasteurización

*Telvia Arias-Lafargue.*

○ Tecnología para el tratamiento de las aguas residuales ácidas de la planta de síntesis de un compuesto nitroaromático

*Liz Mabel Ríos-Hidalgo, Idalia Águila-Hernández, Mirelys Montesino-Herrera.*

○ Estudio de sensibilidad paramétrica en reactores continuos con agitación

*Carlos Hernández-Pedrera, Margarita Rivera-Soto, Rafael Matos-Durán, Yanetsis Piñó-Cuenca.*

○ Formulación de la vacuna heberpenta-L en un sistema de procesamiento aseptico automático

*José Carlos Fraga-Gómez, Orestes Mayo-Abad.*

## Contents

○ Evaluation of corrosion problems on pipelines of an hydroelectric power station

5

○ The energetic management and his impact at villa clara's industry, Cuba

13

○ Mathematical Model for a Battery of Five Continuous Reactors with Agitation. Part 1

22

○ Viable Choice to Recover Pasteurization Waters

32

○ Technology for Treatment of Wastewater from the Plant for the Synthesis of a Nitroaromatic Compound

42

○ Parametric Sensitivity Study on Continuous Reactors with Stirring

48

○ Formulation of the Heberpenta-L Vaccine in an Automatic Aseptic Processing System

56

---

## ● Contenido

- Potencialidades de un biosorbente algal para la remoción de metales pesados  
*Omar Gutiérrez-Benítez, Julia González-Álvarez, María Sonia Freire-Leira, Iván Leandro Rodríguez-Rico, Ángel Ramón Moreira-González.*

## ● Contents

- Potentiality of a Seaweed Biosorbent for Heavy Metals Removal 64