
☛ Contenido

○ Aceite transformador cubano, una opción para el ahorro energético nacional

Beatriz Pérez, Valentina Loginopoulo, Rigoberto Benavides, Caridad Ritoles

○ Una alternativa de tratamiento para la reutilización del agua. Los biorreactores de membranas

L. M. Vera Cabezas

○ Análisis exergético del destilador solar de bandeja de fibra de vidrio

Susana Fonseca Fonseca, Angel Luis Brito Sauvanell, Ronald Andión Torres, Eider Perdomo Miranda, Maria Isabel Fernandez Parra

○ Cromatogramas gram-Schmidt del ácido piroleñoso obtenido en la pirolisis de diferentes biomásas vegetales

Enma Manals Cutiño, Margarita Penedo Medina, Giselle Giralt Ortega, Yayné Beltrán Guilarte, Ana Estela Sánchez del Campo

○ Automatización de cálculos ingenieriles para las investigaciones metalúrgicas en la Industria del Níquel

Ramón E. Peña Abreu, Ciro M. Sam Palanco, Maikel Regalado Romero

○ Caracterización del envejecimiento del acero 12Cr1MoV a partir de técnicas de imagenología

Frank de los Reyes Rodríguez, Eduardo Franco Fidalgo

○ Efecto del tratamiento magnético en emulsiones de petróleo Mesa 30 con diferentes emulgentes

Melek Campos Sofia, José Falcón Hernández, Alina Moro Martínez

☛ Contents

○ Cuban Transformer Oil, an Option for the National Energy Savings

5

○ An Alternative Treatment for Water Reuse. Membrane bioreactors

12

○ Exergy Analysis of Solar Distiller Fiberglass Tray

17

○ Gram-Schmidt Chromatograms Pyrolyneous Acid obtained in the Pyrolysis of different Biomass Plant

27

○ Automation of Engineering Calculations for Metallurgical Research in the Nickel Industry

38

○ Characterization of Aging Steel 12Cr1MoV from Imaging Techniques

43

○ Effect of Magnetic Treatment of oil Emulsions with Different Emulsifier Mesa 30

48

○ Estudio de la cinética de molienda de la mena de cromita del yacimiento Albertina <i>Emilio Leyva Ramírez, Manuel de La Fuente Fernández, Oscar S. Leyva González, Alexeis Sánchez Cruz, Yosvany Ferreiro Guerrero</i>	○ Study of the Kinetics of Grinding of Chromite ore Reservoir Albertina	55
○ Estudio del proceso de coagulación-floculación de aguas residuales de la empresa textil "Desembarco del Granma" a escala de laboratorio <i>Xiomara Cabrera Bermúdez, Marisol Fleites Ramírez, Ana M. Contreras Moya</i>	○ Study of Coagulation-Flocculation Process of Wastewater from the Textile Company «Landing of the Granma» on a Laboratory Scale	64
○ Estudio preliminar de adsorción de iones cobre con carbón activado de cascarón de coco <i>Dolores Salas Tort, Norma Marzal Blanco</i>	○ Preliminary Study of Adsorption of Copper Ions with Activated Carbon Coconut Shell	74
○ Estudio energético en una refinería de petróleo <i>Dora Mendoza Martínez, Rubén Espinosa Pedraja</i>	○ Energy Study in a Petroleum Refinery	84
○ Normas de presentación de originales		99