

AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
EDITADA POR LA AIQS

EDITA

AIQS
N.I.F. G-08392128
©AIQS, 2016

08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 12
Fax 93 280 42 76
afinidad@aiqs.eu
http://www.aiqs.eu

ISSN versión electrónica 2339-9686
Título clave: Afinidad
Título abreviado: Afinidad

DIRECTOR

Jaume Árboles Muntadas

DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.
Major de Sarrià 139
08017 Barcelona
Tel. 93 203 36 98
Fax 93 203 35 12
info@tormiq.com
http://www.tormiq.com
SP - ISSN 0001 - 9704
D.L.B. 460 - 1958

PERIODICIDAD

4 números año

COMITÉ EDITORIAL

Antoni Ginebreda Martí
Joan Grimalt Obrador
Laia Ros Blanco
Jordi Teixidó Closa

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 380

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de Septiembre a Diciembre de 2015 , D.B. Sánchez de Rojas	4-6	el enfoque de la solubilidad relativa , Andrés Rivera, Armando Espinosa	37-42
Aplicación de la citometría de flujo para elucidar el impacto de las condiciones de scale-down en cultivos de <i>Escherichia coli</i> , Anna M Marba-Ardebol, Xavier Turon, Peter Neubauer, Stefan Junne	7-15	Eliminación de los metales pesados de las aguas residuales mineras utilizando el bagazo de caña como biosorbente , Vera Luisa, Uguña María F., García Nancy, Flores Maritza, Vázquez Verónica	43-49
Materiales compuestos termoplásticos cargados con residuos biogénicos de base proteínica: influencia del tamaño de partícula , A. Rahhal, F. Carrillo J. Macanás, J. Cañavate, X. Colom	16-25	Humedales subsuperficiales horizontales en la depuración de aguas oleosas. Cinética de remoción de DQO , Yaribey Mayusca González Roche, Maira María Pérez Villar, Pastora Martínez Nodal, Yeniffer de la Caridad Díaz Morales	50-54
El color en la calidad de los edulcorantes de la agroindustria panelera , Walter Quezada-Moreno, Irenia Gallardo, Marcia Torres	26-30	Modificación superficial de nanotubos de carbono mediante un plasma de CO₂ , Bertha T. Pérez-Martínez, Lorena Fariás-Cepeda, Ernesto Hernández-Hernández, Nancy V. Pérez-Aguilar	55-59
Estudio calorimétrico de carbonizados de huesos de pollo, bovino y porcino empleando solventes orgánicos e inorgánicos , Ana María García, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno-Piraján	31-36	Procesos de torrefacción para valorización de residuos lignocelulósicos. Análisis de posibles tecnologías de aplicación en Sudamérica , Luis Ernesto Arteaga-Pérez, Cristina Segura, Karel Diéguez Santana	60-68
Análisis de los parámetros del modelo NRTL para aminoácidos en mezclas de etanol-agua, empleando		Termodinámica de la inclusión de los derivados naf-toxazol en cucurbit[7]urilo , Nataly Rubio, Antonio L. Zanocco	69-74

Síntesis y actividades anticancerígenas de los compuestos de diselenuro de diquinazolina , Gang Liu, Yin Ji Huang, Kun Cao, Chun Nuan Ji, Lin Sun, Sheng Guang Xu, Xi Guang Liu	75-79
Información General	80
Novedades Técnicas	81
Noticias de Empresas	81

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from September to December 2015 , D.B. Sánchez de Rojas	4-6	Horizontal subsurface wetlands in decontamination of oil wastewater. Kinetics of COD removal , Yaribey Mayusca González Roche, Maira María Pérez Villar, Pastora Martínez Nodal, Yeniffer de la Caridad Díaz Morales	50-54
Application of flowcytometry analysis to elucidate the impact of scale-down conditions in <i>Escherichia coli</i> cultivations , Anna M Marba-Ardebol, Xavier Turon, Peter Neubauer, Stefan Junne	7-15	Surface modification of carbon nanotubes by CO₂ plasma , Bertha T. Pérez-Martínez, Lorena Farías-Cepeda, Ernesto Hernández-Hernández, Nancy V. Pérez-Aguilar	55-59
Thermoplastic composite materials loaded with protein-based biogenic waste: influence of particle size , A. Rahhali, F. Carrillo J. Macanás, J. Cañavate, X. Colom	16-25	Valorization of lignocellulosic residues through torrefaction. A review on technologies and future application in South America , Luis Ernesto Arteaga-Pérez, Cristina Segura, Karel Diéguez Santana	60-68
The quality color in sweeteners of panela agroindustry , Walter Quezada-Moreno, Irenia Gallardo, Marcia Torres	26-30	Thermodynamics of the inclusion of naphthoxazole derivatives in cucurbit[7]uril , Nataly Rubio, Antonio L. Zanocco	69-74
Calorimetric study of carbonized bones of chicken, beef and pork using organic and inorganic solvents , Ana María García, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno-Piraján	31-36	Synthesis and anticancer activities of diquinazoline diselenides , Gang Liu, YinJiu Huang, Kun Cao, Chun Nuan Ji, Lin Sun, Sheng Guang Xu, Xi Guang Liu	75-79
Analysis of the NRTL parameters for amino acids in ethanol-water mixtures, using the approach of relative solubility , Andrés Rivera, Armando Espinosa	37-42	General Information	80
Heavy metals removal from mining wastewater using bagasse as biosorbent , Vera Luisa, Uguña María F., García Nancy, Flores Marittza, Vázquez Verónica	43-49	Technical News	81
		News Enterprices	81

SUMARI

Legislació Espanyola i Comunitària, publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de Setembre a Desembre de 2015, D.B. Sánchez de Rojas	4-6	Aiguamolls subsuperficials horitzontals en la depuració d'aigües olioses. Cinètica de remoció de DQO, Yáribey Mayusca González Roche, Maira María Pérez Villar, Pastora Martínez Nodal, Yeniffer de la Caridad Díaz Morales	50-54
Aplicació de la citometria de flux per elucidar l'impacte de les condicions d'scale-down en cultius d'<i>Escherichia coli</i>, Anna M Marba-Ardebol, Xavier Turon, Peter Neubauer, Stefan Junne	7-15	Modificació superficial de nanotubs de carboni mitjançant un plasma de CO₂, Bertha T. Pérez-Martínez, Lorena Farías-Cepeda, Ernesto Hernández-Hernández, Nancy V. Pérez-Aguilar	55-59
Materials composts termoplàstics carregats amb residus biogènics de base proteica: influència de la mida de partícula, A. Rahhali, F. Carrillo J. Macanás, J. Cañavate, X. Colom	16-25	Processos de torrefacció per a valorització de residus lignocel·lulòsics. Anàlisi de possibles tecnologies d'aplicació a Sud-amèrica, Luis Ernesto Arteaga-Pérez, Cristina Segura, Karel Diéguez Santana	60-68
El color en la qualitat dels edulcorants de l'agroindústria panelera, Walter Quezada-Moreno, Irenia Gallardo, Marcia Torres	26-30	Termodinàmica de la inclusió dels derivats naftoxazol en cucurbit[7]uril, Nataly Rubio, Antonio L. Zanooco	69-74
Estudi calorimètric de carbonitzats d'ossos de pollastre, boví i porcí emprant solvents orgànics i inorgànics, Ana María García, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno-Piraján	31-36	Síntesi i activitats anticancerígens dels compostos de diselenuro de diquinazolina, Gang Liu, YinJiu Huang, Kun Cao, Chun Nuan Ji, Lin Sun, Sheng Guang Xu, Xi Guang Liu	75-79
Anàlisi dels paràmetres del model nrtl per aminoàcids en mesclades d'etanol-aigua, emprant l'enfocament de la solubilitat relativa, Andrés Rivera, Armando Espinosa	37-42	Informació General	80
Eliminació dels metalls pesants de les aigües residuals mineres utilitzant el bagàs de canya com biosorbent, Vera Luisa, Uguña María F., García Nancy, Flores Maritza, Vázquez Verónica	43-49	Novetats tècniques	81
		Notícies d'Empreses	81
