

VI SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA - 2020

4, 5 Y 6 DE NOVIEMBRE



Thursday 5 Nov.				Friday 6 Nov.			
VI NATIONAL SYMPOSIUM OF SURFACE ENGINEERING AND TRIBOLOGY				VI NATIONAL SYMPOSIUM OF SURFACE ENGINEERING AND TRIBOLOGY			
PLENARY 3 (ENGLISH) <i>Surface Engineering for Adaptive Tribological Behavior at Extreme Environments</i> Andrey Voevodin Materials Science and Engineering University of North Texas, USA [Chairman S. Muh]				PLENARY 5 (SPANISH) <i>The use of coatings to improve rolling bearings performance and reliability</i> Esteban Broitman SKF - Research & Technology Development Center, Netherlands [Chairman M. Flores]			
BREAK				BREAK			
High Temperature Tribology of Hf doped $c\text{-Al}_{20}\text{Ti}_{30}\text{N}$ Cathodic Arc PVD Coatings G. C. Mondragon-Rodriguez				INDUSTRIAL TALK 2 (ENGLISH) HIDDEN ANALYTICAL, Warrington, UK (Anyover, México)			
Sintesis de películas delgadas de Ti-N amorfo sobre AISI 316L y Si (100) mediante Sputtering J. B. Santaelia-González							
Sintesis, caracterización y evaluación tribológica de nanotubos de carbono dispersos en agua J. Lara-Romero				Distribución de esfuerzos del contacto hertziano en un recubrimiento bifásico de boro sobre un acero herramienta mediante simulación mecánica D. Sánchez Huerta			
Carbon Nanotubes Reinforced ABS: Tribological Performance F. Chiñas-Castillo				Combinando enfoques distintos en el diseño superficial de nanoestructuras de Mo-V R. Mendoza-Pérez			
Fricción en superficies hidrofóbicas e hidrofílicas de silicio poroso L. H. Robledo-Taboada				Internal and external factors affecting in spontaneous transformation of polymer-templated thin gold film into nanoparticles: by XPS analysis L. Huerta			
Efecto del borurado en el acero AISI D2 en su comportamiento ante el desgaste micro oscilatorio O. Campos				Obtención de nanopartículas magnéticas a partir de métodos de coprecipitación, usos y posibles aplicaciones en la ingeniería de superficies N. Ortiz Godoy			
BREAK				BREAK			
Poster B1 [Chairman A. Medina]		Poster B2 [Chairman O. Jiménez]		Poster C1 [Chairman S. Muh]		Poster C2 [Chairman J. Oseguera]	
Effect of Self-Lubricating Carbon Materials on the Tribological Performance of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene N. Camacho		Metodología de elemento finito vinculado con programación Fortran con herramienta para predecir el desgaste T. De la Mora Ramírez		Caracterización de compuestos de matriz de titanio con refuerzos cerámicos de TiN fabricados por Spars Plasma Sintering S. Martínez		Microstructure and Elastocaloric Effect of Shape Memory Alloy Ni-Co-Mn-Sn F. Chiñas-Castillo	
Evaluación de la resistencia al desgaste por deslizamiento vía seca en una aleación borurada AISI 316L R. A. García-León		Tribological properties of non-asbestos brake pad material by using agave Angustifolia Haw fiber bagasse F. Chiñas-Castillo		Wear, nanoindentation and tribological properties of $\text{Ni}_{1-x}\text{Ti}_x\text{-Ta}_x$ (x<5 at. %) alloys fabricated by arc melting M. A. Godínez-Madera		Evaluación de la resistencia al desgaste en vía seca de un acero AISI D2 expuesto a un proceso termoquímico de borurado R. Guzmán García	
Caracterización de la superficie en las herramientas endurecidas expuesta a la mecanización sobre aleación de aluminio I. Infante Palomino		Comportamiento mecánico de geometrías internas de materiales de impresión 3D sometidas a compresión G. J. Pérez Mendosa		Análisis microestructural y de dureza de compuestos Ti-TiH ₂ reforzados con TiC fabricados por metalurgia de polvos A. P. Cisneros-Jara		Relación de la rugosidad y el coeficiente de fricción en la capa de boro formada en un acero AISI-4140 D. M. Flores Arcos	
Tribocorrosion and corrosion behavior of quaternary Ti-24Nb-xZr-ySn alloys in SBF L. R. Salas Blancarte		Crecimiento de nanotubos de carbono en fibra de carbono S. N. Carranza Mejía		Diseño de máquina para pruebas de resistencia a la flexión en cuatro puntos de cerámicos avanzados base alumina J. A. Escobar-Medina		Evaluación de capas duras en aceros base Cr-Mo borurados D. Sánchez Huiltrón	
Efecto de la adición de partículas de WC en compuestos de Cu ₂ WC sobre el desgaste en seco J. Chávez		Synthesis and gas sensing tests on manganese antimonate powders in CO and C ₂ H ₂ atmospheres A. Casillas Zamora		Comportamiento ante la tribocorrosión de aleaciones de Ti64-xTi fabricadas mediante metalurgia de polvos J. Chávez		Effect of cathodic protection on the tribocorrosion behavior of CoCrMo biomedical alloy in synthetic body fluid and fetal bovine serum M. Flores	
Caracterización de la aleación Ti-30Zr con reforzamientos de partículas de WC fabricadas por fundición de arco eléctrico D. Rayas		Characterization of the Hard Coating on Gray Cast Iron Under Hydrogen Charging V. Serna Lara		Influencia de la variación de distancia entre electrodos en una celda electroquímica en el COF y dureza Vickers R. C. Rodríguez Jiménez		Magnetron discharge substrate heating S. Muhl	
POSTER DISCUSSION & QUESTIONS B1		POSTER DISCUSSION & QUESTIONS B2		POSTER DISCUSSION & QUESTIONS C1		POSTER DISCUSSION & QUESTIONS C2	
LUNCH				LUNCH			
PLENARY 4 (SPANISH) <i>Ciencia, tecnología e innovación en tiempos de pandemia</i> Julia Tagüeña Instituto de Energías Renovables, UNAM, Mexico [Chairman J. Oseguera]				PLENARY 6 (SPANISH) <i>Gestión Tribológica de Activos- su ejecución y medición a través del ITG</i> José Páramo Consultor Internacional en Lubricación, Guanajuato, GTO, México [Chairman A. Lopéz]			
INDUSTRIAL TALK 1 (SPANISH) ANTON PAAR Nuevas Soluciones de Caracterización Mecánica Superficial y Microscopía de Fuerza Atómica				INDUSTRIAL TALK 3 (ENGLISH) Nanoindentation for Assessing Mechanical Properties of Surface Coatings: Hardness; Independent Elastic Modulus and Scratch Resistance Dra. Marzyeh Moradi de la empresa KLA. INTERCOVAMEX			
Effect of the coating and cooling medium on the aluminum alloy drilling process V. Olmos Dominguez				Nanostructuring of glass and fused silica by means of ns-laser irradiation C. Sánchez-Aké			
Evaluación del comportamiento tribológico de materiales compuestos de matriz polimérica A. Silva				Evaluation of the microstructure and mechanical properties of Cu-Nb films N. A. Espinosa López			
Caracterización de la rugosidad de superficies en tiempo real aplicando luz láser en un tribómetro de perno en disco A. L. García García				Modificación superficial de materiales impresos por 3D D. V. Melo-Máximo			
Espectroscopía de emisión óptica como herramienta para monitorear el crecimiento de TiN por pulverización catódica reactiva. R. Sanginés				Surface modification of polyethyleneterephthalate film with primary amines using gamma radiation for cell adhesion studies E. Rodríguez Alba			