Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.

4º trimestre de 2018

Prefacio

En su afán por divulgar el conocimiento en materiales compuestos generado en España y posibilitar el establecimiento de sinergias entre los distintos centros, y entre ellos y el tejido productivo, AEMAC hace un seguimiento de los artículos que se generan en revistas científicas y los condensa en estos informes periódicos.

El siguiente listado NO contiene todos los que se habrán generado. Ver los criterios de búsqueda al final de este documento. Este listado se ha generado a 19 de Febrero de 2019.

El listado de artículos sigue a los publicados en el primer trimestre y segundo y tercer semestre de 2018

Listado de artículos aparecidos el cuarto trimestre de 2018

Arshad, M. A., Maaroufi, A. K., Benavente, R., & Pinto, G. (2018). Predicting thermal degradation mechanisms in urea-formaldehyde cellulose composites filled with tin particles. *Polymer Composites, 39*(12), 4341-4354. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000454635300009. doi:10.1002/pc.24516

Avolio, R., Castaldo, R., Avella, M., Cocca, M., Gentile, G., Fiori, S., & Errico, M. E. (2018). PLA-based plasticized nanocomposites: Effect of polymer/plasticizer/filler interactions on the time evolution of properties. *Composites Part B-Engineering, 152*, 267-274. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000447568500026. doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.011

Bangash, M. K., de Luzuriaga, A. R., Aurrekoetxea, J., Markaide, N., Grande, H. J., & Ferraris, M. (2018). Development and characterisation of dynamic bi-phase (epoxy/PU) composites for enhanced impact resistance. *Composites Part B-Engineering, 155*, 122-131. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000451105300013. doi:10.1016/j.compositesb.2018.08.039

Baskaran, M., Aretxabaleta, L., Mateos, M., & Aurrekoetxea, J. (2018). Simulation and experimental validation of the effect of material and processing parameters on the injection stage of compression resin transfer molding. *Polymer Composites, 39*(12), 4333-4340. Retrieved from <Go to

ISI>://WOS:000454635300008. doi:10.1002/pc.24514

Casadesus, M., Macanas, J., Colom, X., Canavate, J., Alvarez, M. D., Garrido, N., . . . Carrillo, F. (2018). Effect of chemical treatments and additives on properties of chicken feathers thermoplastic biocomposites. *Journal of Composite Materials, 52*(26), 3637-3653. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000450139300006. doi:10.1177/0021998318766652

Claramunt, J., Ventura, H., & Ardanuy, M. (2018). Rheology of CAC-based cement pastes and the relationship to penetrability through nonwoven fabric reinforcements. *Cement & Concrete Composites, 94*, 85-93. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000451493000009. doi:10.1016/j.cemconcomp.2018.08.014

Collazo-Bigliardi, S., Ortega-Toro, R., & Boix, A. C. (2018). Reinforcement of Thermoplastic Starch Films with Cellulose Fibres Obtained from Rice and Coffee Husks. *Journal of Renewable Materials, 6*(6), 599-610. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000456281100005. doi:10.32604/jrm.2018.00127

Costa, P., Oliveira, J., Horta-Romaris, L., Abad, M. J., Moreira, J. A., Zapirain, I., . . . Lanceros-Mendez, S. (2018). Piezoresistive polymer blends for electromechanical sensor applications. *Composites Science and Technology, 168*, 353-362. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000452342800043. doi:10.1016/j.compscitech.2018.10.022

Fernandes, M. M., Correia, D. M., da Costa, A., Ribeiro, S., Casal, M., Lanceros-Mendez, S., & Machado, R. (2018). Multifunctional magnetically responsive biocomposites based on genetically engineered silk-elastin-like protein. *Composites Part B-Engineering, 153*, 413-419. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448494100039. doi:10.1016/j.compositesb.2018.09.019

Flores, F. G., Oller, S., & Nallim, L. G. (2018). On the analysis of non-homogeneous laminates using the refined zigzag theory. *Composite Structures, 204*, 791-802. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448011700071. doi:10.1016/j.compstruct.2018.08.018

Justo, J., & Paris, F. (2018). Experimental mechanical characterization of composite-concrete joints. *Composites Part B-Engineering, 154*, 148-156. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000449904300015. doi:10.1016/j.compositesb.2018.08.002

Larranaga-Valsero, B., Smith, R. A., Tayong, R. B., Fernandez-Lopez, A., & Guemes, A. (2018). Wrinkle measurement in glass-carbon hybrid laminates comparing ultrasonic techniques: A case study. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing, 114*, 225-240. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000450019200019. doi:10.1016/j.compositesa.2018.08.014

Lee, J., Ni, X. C., Daso, F., Xiao, X. H., King, D., Gomez, J. S., . . . Wardle, B. L. (2018). Advanced carbon fiber composite out-of-autoclave laminate manufacture via nanostructured out-of-oven conductive curing. *Composites*

Science and Technology, 166, 150-159. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000447572200017. doi:10.1016/j.compscitech.2018.02.031

Li, Z., Liu, Z. Q., Dufosse, F., Yan, L. K., & Wang, D. Y. (2018). Interfacial engineering of layered double hydroxide toward epoxy resin with improved fire safety and mechanical property. *Composites Part B-Engineering, 152*, 336-346. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000447568500035. doi:10.1016/j.compositesb.2018.08.094

Munoz-Guijosa, J. M., Fernandez-Zapico, G., Akasaka, H., & Chacon, E. (2018). Analysis of the effect of manufacturing imperfections in the elastic properties of platelet nanocomposites. *Composites Science and Technology, 167*, 507-514. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000449137200058. doi:10.1016/j.compscitech.2018.09.001

Oliver-Ortega, H., Llop, M. F., Espinach, F. X., Tarres, Q., Ardanuy, M., & Mutje, P. (2018). Study of the flexural modulus of lignocellulosic fibers reinforced bio-based polyamide11 green composites. *Composites Part B-Engineering, 152*, 126-132. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000447568500012. doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.001

Ramos-Fernandez, G., Munoz, M., Garcia-Quesada, J. C., Rodriguez-Pastor, I., & Martin-Gullon, I. (2018). Role of graphene oxide surface chemistry on the improvement of the interlaminar mechanical properties of resin infusion processed epoxy-carbon fiber composites. *Polymer Composites, 39*, E2116-E2124. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000455895400015. doi:10.1002/pc.24478

Rayon, E., Arrieta, M. P., Pasies, T., Lopez, J., & Jorda, J. L. (2018). Enhancing the mechanical features of clay surfaces by the absorption of nano-SiO(2)particles in aqueous media. Case of study on Bronze Age clay objects. *Cement & Concrete Composites, 93*, 107-117. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000446283300010. doi:10.1016/j.cemconcomp.2018.07.005

Rescalvo, F. J., Suarez, E., Valverde-Palacios, I., Santiago-Zaragoza, J. M., & Gallego, A. (2018). Health monitoring of timber beams retrofitted with carbon fiber composites via the acoustic emission technique. *Composite Structures, 206*, 392-402. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448392800034. doi:10.1016/j.compstruct.2018.08.068

Rodriguez-Tembleque, L., Garcia-Macias, E., & Saez, A. (2018). CNT-polymer nanocomposites under frictional contact conditions. *Composites Part B-Engineering, 154*, 114-127. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000449904300012. doi:10.1016/j.compositesb.2018.08.003

Salaberria, A. M., Teruel-Juanes, R., Badia, J. D., Fernandes, S. C. M., de Juano-Arbona, V. S., Labidi, J., & Ribes-Greus, A. (2018). Influence of chitin nanocrystals on the dielectric behaviour and conductivity of chitosan-based bionanocomposites. *Composites Science and Technology, 167*, 323-330. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000449137200036.

doi:10.1016/j.compscitech.2018.08.019

Solis, A., Sanchez-Saez, S., & Barbero, E. (2018). Influence of ply orientation on free-edge effects in laminates subjected to in-plane loads. *Composites Part B-Engineering, 153*, 149-158. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448494100014. doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.030

Soto, A., Gonzalez, E. V., Maimi, P., Mayugo, J. A., Pasquali, P. R., & Camanho, P. P. (2018). A methodology to simulate low velocity impact and compression after impact in large composite stiffened panels. *Composite Structures, 204*, 223-238. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448011700022. doi:10.1016/j.compstruct.2018.07.081

Tarres, Q., Melbo, J. K., Delgado-Aguilar, M., Espinach, F. X., Mutje, P., & Chinga-Carrasco, G. (2018). Bio-polyethylene reinforced with thermomechanical pulp fibers: Mechanical and micromechanical characterization and its application in 3D-printing by fused deposition modelling. *Composites Part B-Engineering, 153*, 70-77. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448494100006. doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.009

Valentini, L., Bon, S. B., Hernandez, M., Lopez-Manchado, M. A., & Pugno, N. M. (2018). Nitrile butadiene rubber composites reinforced with reduced graphene oxide and carbon nanotubes show superior mechanical, electrical and icephobic properties. *Composites Science and Technology, 166*, 109-114. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000447572200012. doi:10.1016/j.compscitech.2018.01.050

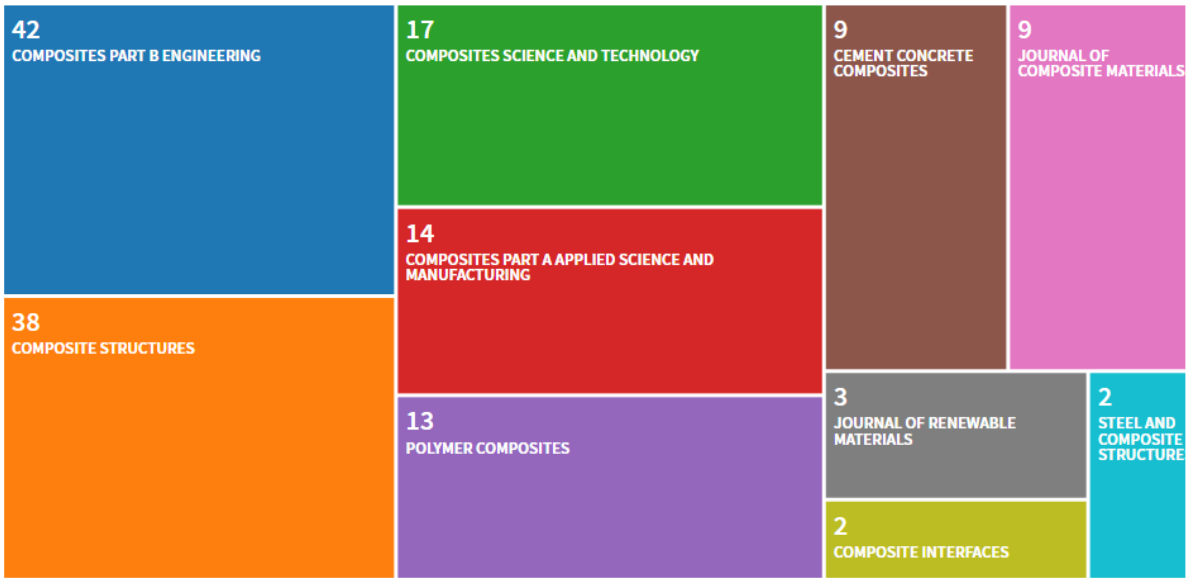
Zaghi, S., Martinez, X., Rossi, R., & Petracca, M. (2018). Adaptive and off-line techniques for non-linear multiscale analysis. *Composite Structures, 206*, 215-233. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000448392800021. doi:10.1016/j.compstruct.2018.08.022

Zapico, G. F., Munoz-Guijosa, J. M., del Rio, B., & Akasaka, H. (2018). Effect of transverse strains and angular distortions on the nanoscale elastic behavior of platelet nanocomposites. *Composites Part B-Engineering, 154*, 10-19. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000449904300002. doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.045

Zhang, L., Li, Z., Pan, Y. T., Yanez, A. P., Hu, S., Zhang, X. Q., . . . Wang, D. Y. (2018). Polydopamine induced natural fiber surface functionalization: a way towards flame retardancy of flax/poly(lactic acid) biocomposites. *Composites Part B-Engineering, 154*, 56-63. Retrieved from <Go to ISI>://WOS:000449904300006. doi:10.1016/j.compositesb.2018.07.037

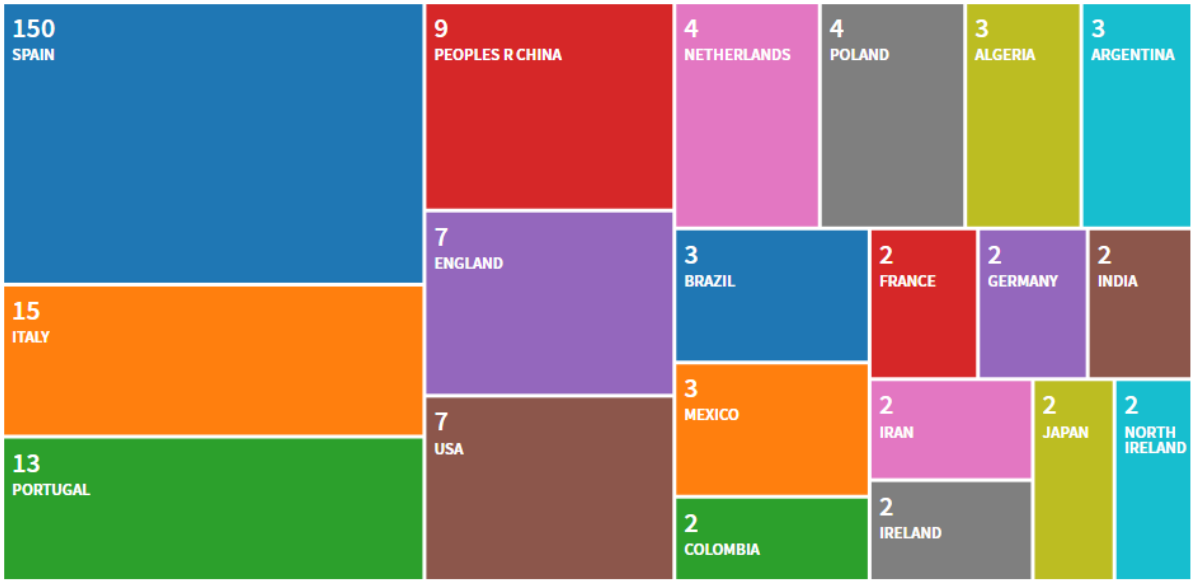
Datos bibliográficos agregados (2018)

Revistas

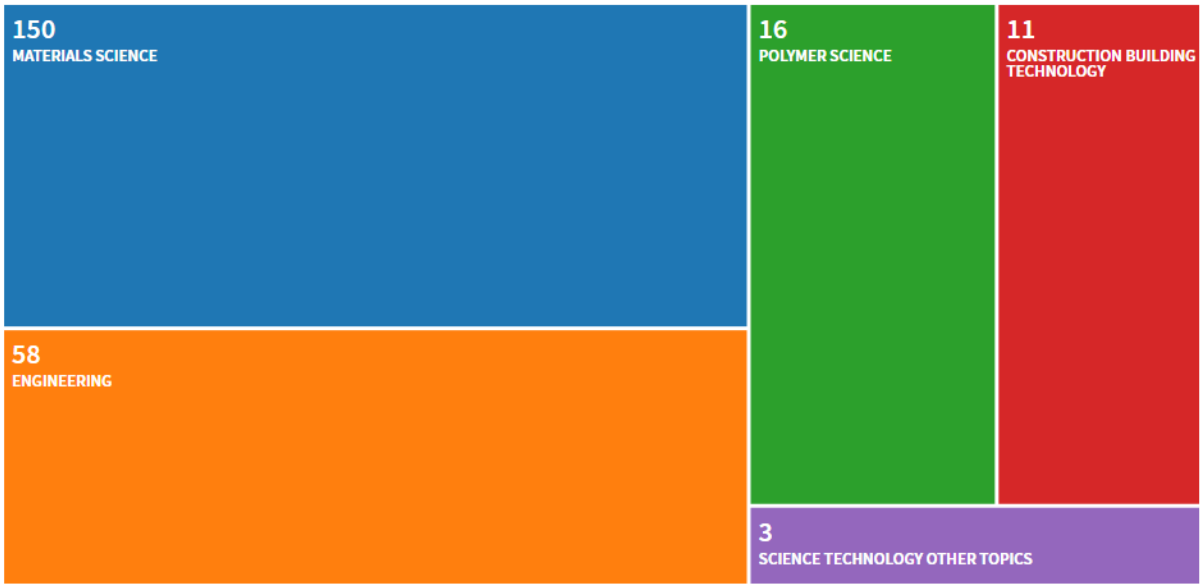


Grupos

Países colaboradores



Áreas temáticas



Agencias financiadoras

Criterios de búsqueda

Los artículos incluidos en el presente listado son los que aparecen en la base de datos "*Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) from Web of Knowledge Core Collection*" de Clarivate Analytics, con las restricciones: Subject = "Materials Science, Composites" y Country = "Spain". Por lo tanto, por ejemplo, no aparecerán artículos de autores españoles afiliados a centros extranjeros ni artículos de composites publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*).

Contribución a la ampliación de los criterios de búsqueda

Para identificar los artículos sobre materiales compuestos con autoría de centros de investigación españoles publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*), los centros pueden enviar a AEMAC (administración@aemac.org) los criterios de "búsqueda avanzada" a utilizar en la base de datos antes citada que permitan identificar sin ambigüedad las publicaciones del centro. No se atenderá a la recepción de artículos individuales ni a criterios de "búsqueda avanzada" que no estén en el formato de la base de datos (el formato aceptable será el resultado de un "Saved Search" en la ventana de búsquedas avanzadas de la base de datos). El centro debe haber comprobado la fiabilidad del criterio de búsqueda (no debe generar ni artículos de otros campos ni de otros autores).

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este listado está destinada únicamente a fines informativos con objeto de fomentar su difusión en el sector español y se ha recabado de bases de datos de terceros. Por la presente nota de descargo de responsabilidad, AEMAC declina cualquier responsabilidad por omisión o inexactitud de la información recogida en este documento.