

Trenčianska Univerzita A. Dubčeka v Trenčíne
Prehľad publikačnej činnosti
pracoviska Fakulta priemyselných technológií
za rok 2021 až 2021

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB)

Počet záznamov: 3

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (3)

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

Počet záznamov: 8

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (2)

BCI Skriptá a učebné texty (3)

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...) (1)

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Počet záznamov: 7

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (6)

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, dizajnov, ochranných známkov, žiadosti o udelenie dodatkových ochr. osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, ... (1)

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Počet záznamov: 57

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (3)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (11)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (12)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (9)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (15)

BFA (7)

Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR

Počet záznamov: 13

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (11)

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

CJB Katalóg k výstave (viac ako 8 s. a menej ako 1 AH) vydaný doma (1)

Počet záznamov spolu: 88

Menný zoznam publikácií:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

Počet záznamov: 3

AAA001 Kinematic and dynamic analysis of planar mechanisms by means of the solidworks software / Jan Vavro Jr. - 1. vyd. - Brno : Tribun, 2021. - 156 s. - ISBN 978-80-263-1495-0.

AAA002 The Influence of Temperature and Other Parameters on the Tensile Properties of Polymer Composites and Polymers under Cyclic Loading : Scientific monograph / Jan Krmela. - 1. vyd. - Częstochowa : Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menadżerów Jakości i Produkcji -Pub. House: Managers of Quality and Production Association, 2021. - 82. - ISBN 978-83-63978-91-4.

AAA003 Vliv teploty a jiných parametrů na tahové vlastnosti kompozitů s polymery a polymerů při cyklickém zatížení : Vědecká monografie / Jan Krmela. - 1. vyd. - Zborov : Krmela Jan, 2021. - 72. - ISBN 978-80-908447-0-4.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

Počet záznamov: 2

ACA001 Ergonomics Modify Conditions of Work and The Safety at Work : textbooks for university students / Jan Krmela. - 1. vyd. - Czestochowa : Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menadżerów Jakości i Produkcji, 2021. - 361 p. - ISBN 978-83-63978-87-7. - Spôsob prístupu: http://krmela.wz.cz/TEXTBOOK_Ergonomics_and_Safety_KrmelaJan.pdf.

ACA002 Experiments and Computational Modelling of Tires = Experimenty a výpočtové modelování pneumatík : textbooks for university students : učebnice pro studenty vysokých škol / Ján Krmela. - 1. vyd. - Zborov : Jan Krmela, 2020. - 370 s., 3,9AH. - ISBN 978-80-270-9020-4. - Spôsob prístupu: http://krmela.wz.cz/krmela_textbook_tire.pdf.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 2

ACB001 Odpad ako zdroj materiálov a energie = Waste as a source of materials and energy / Róbert Janík, Mariana Pajtašová, Darina Ondrušová, Petra Skalková, Slavomíra Božeková, Vladimíra Krmelová, Andrea Feriancová, Jana Šulcová, Katarína Moricová. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 224 s. - ISBN 978-80-8075-960-5.

ACB002 Technické problémy strojních součástí – opotřebení = Technické problémy strojních súčastí – opotrebenie / Jan Krmela, Jíří Stodola, Františka Pešlová. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 224 s. - ISBN 978-80-8075-942-1. - Spôsob prístupu: http://krmela.wz.cz/VSucebnica_Krmela_Stodola_Peslova_2021.pdf.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 6

ADC001 A new method of predicting the structural and mechanical change of materials during extrusion by the method of multiple plastic deformations / Marta Harničárová, Jan Valíček, Milena Kušnerová, Zuzana Palková, Ivan Kopal, Cristina Borzan, Milan Kadnár, Stanislav Paulovič, 2021. In: Materials. - ISSN 1996-1944. - Vol.14, No.10(2021), p.1-22.

ADC002 Comparative Exergy Analysis of Units for the Porous Ammonium Nitrate Granulation / Dmytro Levchenko, Andrii Manzharov, Artem Artyukhov, Nadiya Artyukhova, Jan Krmela, 2021. In: Energies. - ISSN 1996-1073. - Vol.14, No.2(2021), p.1-16, Article Number: 280.

ADC003 Fracture analysis of high-strength screw for highway construction / Andrej Dubec, Petra Kováčiková, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová Artem Artyukhov, 2021. In: Materials. - ISSN 1996-1944. - Vol.14, No.7(2021), p.1-16.

ADC004 Multistage Shelf Devices with Fluidized Bed for Heat-Mass Transfer Processes: Experimental Studies and Practical Implementation / Mykola Yukhymenko, Artem Artyukhov, Ruslan Ostroha, Nadiya Artyukhova, Jan Krmela, Jozef Bocko, 2021. In: Applied sciences-basel. - ISSN 2076-3417. - Vol.11, No.3(2021),p.1-20, Article Number: 1159.

ADC005 Preparation and application of modified organo-kaolinite by microwave-assisted irradiation / Andrea Feriancová, Andrej Dubec, Jana Pagáčová, Iveta Papučová, Katarína Moricová, 2021. In: Applied clay science. - ISSN 0169-1317. - Vol.213(2021), p.1-9.

ADC006 The influence of treatment temperature on surface properties of inorganic-organic films / Iveta Papučová, Jana Pagáčová, Alfonz Pliško, Katarína Faturíková, 2021. In: Ceramics-silikaty. - ISSN 0862-5468. - Vol.65, No.3(2021), p.239-246.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

Počet záznamov: 3

ADE001 A literature review on tire requirements / Sadjiep Tchuigwa B. S., Jan Krmela, Jan Pokorný,

2021. - Spôsob prístupu: <https://pernerscontacts.upce.cz/index.php/perner/article/view/1740/1490>.
In: Perner's Contacts. - ISSN 1801-674X. - Roč. 16, č.2(2021), s.1-6.

ADE002 Quality of education system as a determinant of socio-economic development: assessment of technological level of readiness / Artem E. Artyukhov, Iurii Volk, Vladimíra Krmelová, Jan Krmela, 2021. - Spôsob prístupu: <https://armgpublishing.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/01/13.pdf>.
In: SocioEconomic Challenges. - ISSN 2520-6621. - Vol.5, No.4(2021), p.172-182.

ADE003 Quality of scientific activity, technology transfer and research integrity: case of Ukrainian university / Artem E. Artyukhov, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Iurii Volk, 2021. - Spôsob prístupu: https://armgpublishing.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/01/BEL_4_2021_Artyukhov.pdf.
In: Business Ethics and Leadership. - ISSN 2520-6761. - Vol.5, No.4(2021), p.101-109.

ADM Vedecské práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

Počet záznamov: 11

ADM001 Analysis of Homogeneity and Young's Moduli of Rubber Compounds by Atomic Force Microscopy / Dana Bakošová, Alžbeta Bakošová, 2021. - Spôsob prístupu: https://journalmt.com/artkey/mft-202106-0014_analysis-of-homogeneity-and-young-8217-s-moduli-of-rubber-compounds-by-atomic-force-microscopy.php.
In: Manufacturing Technology : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISSN 1213-2489. - Vol. 21, No 6., (2021), p.749-756.

ADM002 Determining the main regularities in the process of mineral fertilizer granule encapsulation in the fluidized bed apparatus / R. Ostroha R., M. Yukhymenko, J. Bocko, A. Artyukhov, Jan Krmela, 2021. In: Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - ISSN 1729-3774. - Vol.4, No.6(2021), p.23-32.

ADM003 Experimental Study of Thin Steel Tubes Welded by Fiber Laser / Dana Bakošová, Alžbeta Bakošová, 2021. - Spôsob prístupu: <https://journalmt.com/pdfs/mft/2021/01/12.pdf>.
In: Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.21, No.1(2021), p.3-13.

ADM004 Fluidized bed in gravitational shelf dryers: optimization calculation / Nadiia Artyukhova, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Artem Artyukhov, Mária Gavendová, 2021. In: Bulletin of the Polish academy of science-technical sciences. - ISSN 0239-7528. - Vol.69, No.3(2021), p.1-9.

ADM005 Increasing the Structural Strength of Corrosion-resistant Steel for Elastic Components of Diaphragm Compressor / Jan Krmela, Tetiana Hovorun, Kristina Berladir, Artem Artyukhov, 2021. - Spôsob prístupu: <https://journalmt.com/pdfs/mft/2021/02/14.pdf>.
In: Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.21, No.2(2021), p.206-212.

ADM006 Influence of Nitrocarburizing on Increasing the Service Life of Elastic Elements of Direct-Flow Valves / Jan Krmela, Tetiana Hovorun, Kristina Berladir, Artem Artyukhov, 2021. - Spôsob prístupu: <https://journalmt.com/getrevsrc.php?identification=606ad9d8539b9&mag=mft&raid=1679&type=fin&ver=2>.
In: Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.21, No.5(2021), p.647-656.

ADM007 Minimization of Soil Pollution as a Result of the Use of Encapsulated Mineral Fertilizers / Serhii Vakal, Anna Yanovska, Viktoriia Vakal, Artem Artyukhov, Viktoriia Shkola, Tetiana Yarova, Velerii Dmitrikov, Jan Krmela, Myroslav Malovanyy, 2021. In: Journal of ecological engineering. - ISSN 2299-8993. - Vol.22, No.1(2021), p.221-230.

ADM008 Modification of the adhesive force by changing the radial reaction on vehicle wheels / Petr Jilek, Jan Krmela, Jan Berg, 2021. - Spôsob prístupu: https://www.exeley.com/transport_problems/pdf/10.21307/tp-2021-015.
In: Transport Problems. - ISSN 1896-0596. - Vol.16, No.1(2021), p.179-186.

ADM009 Targeted modification of the composition of polymer systems for industrial applications / Darina Ondrušová, Ivan Labaj, Mariana Pajtášová, Juliana Vrškova, Slavomíra Božeková, Andrea Feriancová, Petra Skalková, 2021.

In: Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences. - ISSN 0239-7528. - Vol.69, No.2(2021), p.1-6.

ADM010 Technology for porous ammonium nitrate production modeling of drying machines' operating modes / Nadiia Artyukhova, Jan Krmela, Artem Artyukhov, Mária Gavendová, Vladimíra Krmelová, Alžbeta Bakošová, 2021. - Spôsob prístupu:

<https://journals.pan.pl/dlibra/publication/137585/edition/119853/content>.

In: Bulletin of the Polish academy of sciences-technical sciences. - ISSN 2300-1917. - Vol.69, No.4(2021), p.1-9.

ADM011 The Microstructural Study of a Damaged Motorcycle Gear Wheel / Petra Kováčiková, Andrej Dubec, J. Kuricová, 2021. - Spôsob prístupu: <https://journalmt.com/pdfs/mft/2021/01/11.pdf>.

In: Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vol.21, No.1(2021), p.83-90.

ADN Vedecské práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

Počet záznamov: 1

ADN001 Thermal and utility properties of socks / Jela Legerská, Ján Vavro Jr., Andrej Dubec, 2021. - Spôsob prístupu: http://vat.ft.tul.cz/2021/4/VaT_2021_4_8.pdf.

In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Vol.28, No.4(2021), p.58-64.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 11

AFC001 Analysis of stent wear used in in percutaneous coronary interventions / Daniela Košťaliková, Mariana Janeková, Andrej Dubec, Petra Kováčiková, 2021.

In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISBN 978-80-7561-316-5. - p.39-45.

AFC002 Assessment and evaluation of the quality of the selected thin layer / Mariana Janeková, Daniela Košťaliková, Andrej Dubec, Petra Kováčiková, 2021.

In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISBN 978-80-7561-316-5. - p.97-103.

AFC003 Determination of material parameters of rubber and composites for computational modeling based on experiment data / Jan Krmela, A. Artyukhov, Vladimíra Krmelová, O. Pozovnyi, 2021. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1741/1/012047/pdf>.

In: 16th International Scientific and Engineering Conference Hermetic Sealing, Vibration Reliability and Ecological Safety of Pump and Compressor Machinery : IOP Publishing, 2021. - (Journal of Physics: Conference Series, Vol.1741, No.1). - ISSN 1742-6588. - p.1-10.

AFC004 Drone propeller blade material optimization using modern computational method / Jan Krmela, Alžbeta Bakošová, Vladimíra Krmelová, Sylvain.Sadjiep, 2021.

In: Proceedings of 20th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT : Latvia University of Life Sciences and Technologies, 2021. - ISSN 1691-3043. - Vol.20, p.878-883.

AFC005 Experimental modal analysis of tires using ESPI / Dana Bakošová, Alžbeta Bakošová, 2021.

In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISBN 978-80-7561-316-5. - p.27-32.

AFC006 Influence of micropurity on reinforcement element failure for automotive industry / Petra Kováčiková, Andrej Dubec, Maroš Dedinský, 2021.

In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISBN 978-80-7561-316-5. - p.33-38.

AFC007 Kinematic Analysis for Five-Item Mechanism by Means of the SolidWorks Program / Ján Vavro, Ján Vavro jr., Ľuboš Marček, Miloš Taraba, Lukáš Klimek , Pavol Čerňava, 2021.

In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISBN 978-80-7561-316-5. - p.22-26.

AFC008 Kinematic Analysis for Six-Item Mechanism by Means of the SolidWorks Program / Ján Vavro jr., Ján Vavro, Ľuboš Marček, Miloš Taraba, Lukáš Klimek, Pavol Čerňava, 2021.
In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - ISBN 978-80-7561-316-5. - p.18-21.

AFC009 Methods for controlling the properties of nanoporous layers in granules of porous ammonium nitrate: stage of drying / N.O. Artyukhova, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, N.A. Artyukhov, 2021.
In: Springer Proceedings in Physics : Springer Science and Business Media, 2021. - ISBN 978-303074740-4. - ISSN 0930-8989. - Vol.263(2021),p.193 - 205.

AFC010 Theoretical basics of final drying of ammonium nitrate with nanoporous structure in gravitational shelf dryers / N.O. Artyukhova, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, 2021.
In: Springer Proceedings in Physics : Springer Science and Business Media, 2021. - ISBN 978-303074740-4. - ISSN 0930-8989. - Vol.263(2021),p.253-268.

AFC011 Thermodynamic Calculation of Vortex Granulator Operation for Producing of Ammonium Nitrate with Nanoporous Structure / A. E. Artyukhov, A. V. Lytvynenko, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, 2021. - Spůsob přístupu: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-030-51905-6.pdf>.
In: Nanomaterials and nanocomposites, nanostructure surfaces, and their applications : selected Proceedings of the 7th International Conference Nanotechnology and Nanomaterials (NANO2019) : Springer, 2021. - (Springer Proceedings in Physics, vol.246). - ISBN 978-3-030-51904-9. - ISSN 0930-8989. - p.203-218.

AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferencích **Počet záznamov: 12**

AFD001 Application of biowaste in rubber blend / Slavomíra Božeková, Zuzana Mičicová, Darina Ondrušová, Mariana Pajtašová, Marian Božek, 2021. - Spůsob přístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012041/pdf>.
In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199,(2021), 012041, p. 1-10.

AFD002 Component assembly for determination of elastomeric vulcanizate frictions / I. Labaj, D. Ondrušová, J. Vršková, M. Pajtašová, A. Feriancová, 2021. - Spůsob přístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012039/pdf>.
In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199, (2021) 012039, p. 1-12.

AFD003 Composite Materials with Epoxy Matrix and Their Properties / Petra Skalková, Vladimíra Krmelová, Jan Krmela, Darina Ondrušová, A Crkoň, 2021.
In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : IOP, 2021. - ISSN 1757-899X. - Vol.1199, p.1-15.

AFD004 Computational Simulation of the Shear Test of a Multilayered Long-Fibre Composite with a Polymer Matrix / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, A Artyukhov, S Sadjiep, A. Bakošová, 2021.
In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : IOP, 2021. - ISSN 1757-899X. - Vol.1199, p.1-10.

AFD005 Curing characteristics and rheological properties of bentonite-filled rubber blends / Zuzana Mičicová, Slavomíra Božeková, Mariana Pajtašová, Darina Ondrušová, 2021. - Spůsob přístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012037/pdf>.
In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199 (2021) 012037, p. 1-9.

AFD006 Drying Machines with Combined Hydrodynamic Regimes / N Artyukhova, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, A Artyukhov, 2021.
In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : IOP, 2021. - ISSN 1757-899X. - Vol.1199, p.1-10.

AFD007 Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress for seven-item mechanism by means of the SolidWorks program / Ján Vavro, Ján Vavro ml., L. Marček, M. Taraba, L. Klimek, 2021. - Spůsob

prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012076/pdf>.

In: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199, (2021) 012076, p. 1-10.

AFD008 Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress for six-item mechanism by means of the SolidWorks program / Ján Vavro ml., Ján Vavro, L. Marček, M. Taraba, L. Klimek, 2021. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012047/pdf>.

In: 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199, (2021) 012047, p. 1-11.

AFD009 Study of new elastomeric composite systems containing wood ash based alternative filler / D. Ondrušová, S. Božeková, M. Pajťášová, I. Labaj, M. Božek, J. Vrškova, P. Skalková, 2021.

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199, (2021), 012036, p. 1-9.

AFD010 The influence of silane on the physico-mechanical properties of vulcanizates using bentonite fillers / A Feriancová, A Dubec, J Pagáčová, I Labaj, M Pajťášová, 2021. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012040/pdf>.

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199, (2021) 012040, p. 1-8.

AFD011 The use of illite in function of filler applied in rubber blend / Mariana Pajťášová, Beáta Pecušová, Silvia Ďurišová, Darina Ondrušová, Zuzana Mičicová, Andrea Feriancová, Simona Brigantová, 2021. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1199/1/012035/pdf>.

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 1199, (2021) 012035, p. 1-12.

AFD012 Thermal and mechanical characterization of drawn polypropylene fibres / Vladimíra Krmelová, Mária Gavendová, Jan Krmela, Petra Skalková, E Loksik, 2021.

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : IOP, 2021. - ISSN 1757-899X. - Vol.1199, p.1-9.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

Počet záznamov: 9

AFG001 Directed fluidized bed in drying machones: Main stages of optimization colculation / Nadiia Artyukhova, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Artem Artyukhov, 2020.

In: 25th Polish-Slovak scientific conference on machine modelling and simulation MMS 2020 : Kazimierz Wielki university, 2020. - ISBN 978-83-938655-9-8. - s.28-29.

AFG002 Ecological substantiation of the choice of the optimal design and operating parameters of convective dryers / I. Ablieieva, N. Artyukhova, Jan Krmela, 2020.

In: Congress proceedings: 6th International Congress "Environment Protection. Energy Saving. Sustainable Environmental Management" (EPESSEM 2020) : Lviv Polytechnic National University, 2020. - ISBN 978-617-655-199-7. - s.137.

AFG003 Effect of added P2O5 on the thermal stability of Li2O.2 SiO2 glass evaluated by the induction period of crystallization / Katarína Moricová, P. Šimon, Róbert Janík, Jozef Kraxner, Jana Pagáčová, Mariana Pajťášová, 2021. - Spôsob prístupu:

<https://ictac2020.jordan.pl/upload/ICTAC-2020-Sponsorzy/ e-Book-of-Abstracts ICTAC2020.pdf>.

In: 17th international congress on thermal analysis and calorimetry : E-book of abstract : Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, 2021. - ISBN 978-83-65955-52-4. - p.80.

AFG004 Glass transition temperature changes of plasma modified polymer films / Róbert Janík, Marcel Kohutiar, Mariana Pajťášová, Katarína Moricová, 2021. - Spôsob prístupu:

<https://ictac2020.jordan.pl/upload/ICTAC-2020-Sponsorzy/ e-Book-of-Abstracts ICTAC2020.pdf>.

In: 17th international congress on thermal analysis and calorimetry : E-book of abstract : Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, 2021. - ISBN 978-83-65955-52-4. - p.111.

AFG005 Structural and thermal properties of elastomeric blends filled with modified cellulose / Petra Skalková, Iveta Papučová, Ivan Labaj, Jana Pagáčová, 2021.

In: CEEC-TAC6&MEDICTA 2021 : book of abstract : CEEC-TAC, 2021. - ISBN 978-606-11-7861-2. -

s.187.

AFG006 Study of thermal properties of nanocomposite inorganic-organic xerogels based on TEOS and OTES precursors / Jana Pagáčová, Beáta Pecušová, Alfonz Pliško, Iveta Papučová, Katarina Faturíková, Anna Prnová, 2021.

In: CEEC-TAC6&MEDICTA 2021 : book of abstract : CEEC-TAC, 2021. - ISBN 978-606-11-7861-2. - s.185.

AFG007 Technology of porous ammonium nitrate obtaining. Modeling of drying machines operational regimes / Nadiia Artyukhova, Jan Krmela, Artem Artyukhov, 2020.

In: 25th Polish-Slovak scientific conference on machine modelling and simulation : Kazimierz Wielki university, 2020. - ISBN 978-83-938655-9-8. - s.28.

AFG008 The ecological and economic fundamentals of novel types capsulated fertilizers development / S. Vakal, A. Yanovska, V. Vakal, A. Artyukhov, V. Shkola, Jan Krmela, 2020.

In: Congress proceedings: 6th International Congress "Environment Protection. Energy Saving. Sustainable Environmental Management" (EPESSEM 2020) : Lviv Polytechnic National University, 2020. - ISBN 978-617-655-199-7. - s.145.

AFG009 Using biopolymers as a fillers in polymer blends / Iveta Papučová, Petra Skalková, Ivan Labaj, Jana Pagáčová, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová, 2021.

In: CEEC-TAC6&MEDICTA 2021 : book of abstract : CEEC-TAC, 2021. - ISBN 978-606-11-7861-2. - s.186.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií

Počet záznamov: 15

AFH001 Application of biowaste in rubber blend / Slavomíra Božeková, Zuzana Mičicová, Darina Ondrušová, Mariana Pajtášová, Marian Božek, 2021.

In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 86.

AFH002 Component assembly for determination of elastomeric vulcanizate frictions / Ivan Labaj, Darina Ondrušová, Juliána Vršková, Mariana Pajtášová, Andrea Feriancová, 2021.

In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 52.

AFH003 Composite Materials with Epoxy Matrix and Their Properties / Petra Skalková, Vladimíra Krmelová, Jan Krmela, Darina Ondrušová, Andrej Crgoň, 2021.

In: The 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Technická univerzita, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s.78.

AFH004 Computational Simulation of the Shear Test of a Multi-layered Long-Fibre Composite with a Polymer Matrix / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Artem Artyukhov, Sylvain Sadjep, Alžbeta Bakošová, 2021.

In: The 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Technická univerzita, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s.54.

AFH005 Curing characteristics and rheological properties of bentonite-filled rubber blends / Zuzana Mičicová, Slavomíra Božeková, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová, 2021.

In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 82.

AFH006 Drying Machines with Combined Hydrodynamic Regimes / Nadiia Artyukhova, Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Artem Artyukhov, 2021.

In: The 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Technická univerzita, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s.115.

AFH007 Dynamic analysis and distribution of stress for six-item mechanism by means of the SolidWorks program / Ján Vavro jr., Ján Vavro, Ľubomír Marček, Miloš Taraba, Lukáš Klimek, 2021.

In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 45.

AFH008 Kinematic analysis for six-item mechanism by means of the SolidWorks program / Ján Vavro jr., Ján Vavro, Ľubomír Marček, Miloš Taraba, Lukáš Klimek, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 46.

AFH009 Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress for seven item mechanism by means of the SolidWorks program / Ján Vavro jr., Ján Vavro, Ľubomír Marček, Miloš Taraba, Lukáš Klimek, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 47.

AFH010 Modification of the glass surface by DCSBD plasma discharge to improve adhesion of decorative gold / Róbert Janík, V. Vargová, Jana Šulcová, Mariana Pajtášová, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 83.

AFH011 Study of new elastomeric composite systems containing wood ash based alternative filler / Darina Ondrušová, Slavomíra Božeková, Mariana Pajtášová, Ivan Labaj, Marian Božek, Juliana Vrškova, Petra Skalková, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 81.

AFH012 The influence of liquid rubber on selected properties of rubber compound and its vulcanizates / Simona Brigantová, Mariana pajtášová, Róbert Janík, Darina Ondrušová, Silvia Ďurišová, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 84.

AFH013 The influence of silane on the physico-mechanical properties of vulcanizates using bentonite fillers / Andrea Feriancová, Andrej Dubec, Jana Pagáčová, Ivan Labaj, Mariana Pajtášová, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 85.

AFH014 The use of illite in function of filler applied in rubber blend / Mariana Pajtášová, Beáta Pecušová, Silvia Ďurišová, Darina Ondrušová, Zuzana Mičicová, Andrea Feriancová, Simona Brigantová, 2021.
In: Machine modelling and simulations 2021: book of abstracts : Technická univerzita v Košiciach, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s. 80.

AFH015 Thermal and Mechanical Characterization of Drawn Polypropylene Fibres / Vladimíra Krmelová, Mária Gavendová, Jan Krmela, Petra Skalková, Vladimír Piaček, 2021.
In: The 26th International Slovak-Polish Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Technická univerzita, 2021. - ISBN 978-80-553-3938-2. - s.77.

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, dizajnov, ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochr. osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, ...
Počet záznamov: 1

AGJ001 Prystriy dlya sushinnya dyspersnykh materialiv / Nadiya Oleksandrivna Artyukhova, Khrystyna Volodymyrivna Berladir, Jan Krmela, Victoria Yuriyivna Shkola. - Kijev : State Enterprose Ukrainian intellectual property institute, 2020. - 7 s. - Spôsob prístupu:
<https://sis.ukrpatent.org/en/search/detail/1470231/>.

BCI Skriptá a učebné texty
Počet záznamov: 3

BCI001 Dynamika – výpočet prejazdu tahače přes nerovnost / Jan Krmela. - 1. vyd. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně, 2021. - 4,25 AH. - ISBN 978-80-7561-297-7.

BCI002 Konstrukce silničních vozidel – vybrané výpočty podvozkové části automobilů / Jan Krmela. - 1. vyd. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2021. - 107 s. - ISBN 978-80-7560-348-7. - Spôsob prístupu:
<https://eshop.upce.cz/epub/9006580/konstrukce-silnicnich-vozidel--vybrane-vypocty-podvozkove-casti-au>

[tomobilu.](#)

BCI003 Termofyziologický komfort odievania / Jela Legerská ; Jana Šulcová, Martin Kasanický. - 1. vyd. - Púchov : TnUAD, FPT, 2021. - 131 s. - ISBN 978-80-8075-962-9.

BFA

Počet záznamov: 7

BFA001 Cyclic Testing of Composites and Textile Cords – Design of Experiment Methods and Results for Practical Use / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Andrej Dubec, Petra Skalková, Mária Gavendová, 2021. In: ICCS 24 : 24th international conference on Composite Structures : University of Porto, 2021. - p.96-97.

BFA002 Effect of kaolin modified by microwave radiation on rheological, mechanical, and structural properties of polymer composites / Andrea Feriancová, Andrej Dubec, Jana Pagáčová, Iveta Papučová, Katarína Moricová, Mariana Pajtášová, 2021. In: ICCS 24 : 24th international conference on Composite Structures : University of Porto, 2021. - p.37-38.

BFA003 Preparation of cellulose filled elastomer blends and study their properties / Petra Skalková, Ivan Labaj, Juliána Vršková, Jana Pagáčová, Marina Pajtášová, Jan Krmela, 2021. In: ICCS 24 : 24th international conference on Composite Structures : University of Porto, 2021. - p.143-144.

BFA004 Preparation of polymer composite materials with a content of modified aluminosilicates and investigation of their resulting properties and rubber application / Mariana Pajtášová, Beáta Pecušová, Darina Ondrušová, Petra Skalková, Silvia Ďurišová, Andrea Feriancová, 2021. In: ICCS 24 : 24th international conference on Composite Structures : University of Porto, 2021. - p.17-18.

BFA005 Rheological Properties of Rubber Blends Filled by Alternative Fillers / Slavomíra Božeková, Zuzna Mičicová, Petra Skalková, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová, 2021. In: ACE-X 2021 : abstract book : International conferences and courses limited, 2021. - p.87.

BFA006 Study of properties of elastomer blends based on natural rubber and chitosan / Ivan Labaj, Petra Skalková, Andrej Dubec, Róbert Janík, Iveta Papučová, Darina Ondrušová, 2021. In: ICCS 24 : 24th international conference on Composite Structures : University of Porto, 2021. - p.144.

BFA007 Study of the Effect of Temperature and Relaxation time on the Force-Strain Characteristics of Textile Yarns upon Tensile Loading / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová, Andrej Dubec, Petra Skalková, 2021. In: 14th international conference on advanced computational engineering and experimenting - ACE-X 2021 : abstract book : International conferences and courses limited, 2021. - p.87.

CJB Katalóg k výstave (viac ako 8 s. a menej ako 1 AH) vydaný doma

Počet záznamov: 1

CJB001 Bakalárske práce 2021 / Ľubica Mrvová, Jela Legerská. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 22 s. - ISBN 978-80-8075-944-5.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)

Počet záznamov: 1

FAI001 Open air = Zborník semestrálnych prác študentov 2020 / 2021. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 71 s. - ISBN 978-80-8075-950-6.