

Abrasive impact wear and surface fatigue wear behaviour of Fe–Cr–C PTA overlays

Veinthal, Renno; Sergejev, Fjodor; Zikin, Arkadi; Tarbe, Riho; Hornung, Johann Wear 2013 / p. 102-108

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164813000999>

Applicability of spiral drawing test for mental fatigue modelling

Senkiv, Olesja; Nõmm, Sven; Toomela, Aaro IFAC-PapersOnLine 2019 / p. 190-195 : ill <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.01.064>

[Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Application of the Murakami approach for prediction of surface fatigue of cemented carbides

Sergejev, Fjodor; Kübarsepp, Jakob; Preis, Irina Extended abstracts of 2006 Powder Metallurgy World Congress : Busan, Korea,

September 24-28. 1 2006 / p. 633-634 <https://koreascience.kr/article/CFKO200617317789652.page>

Assessment of metal condition and remaining life of in-service power plant components operating at high temperature =

Elektrijaamade kõrgetemperatuursete seadmete metalli seisundi ja jääkressursi hindamine

Dedov, Andrei 2007 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?159> https://www.ester.ee/record=b2324690*est

Assessment of remaining life of superheater austenitic steel tubes in oil shale PF boilers

Klevtsov, Ivan; Tallermo, Harri; Bojarinova, Tatjana; Dedov, Andrei Oil shale 2006 / 3, p. 267-274 : ill

Blanking performance and fatigue endurance of carbide composites

Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob; Preis, Irina; Sergejev, Fjodor; Traksmäa, Rainer Proceedings of 10th International

Conference and Exhibition of the European Ceramic Society : June 17-21, 2007, Berlin 2007 / [4] p

Cemented carbides surface fatigue prediction using Murakami approach

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob; Klaasen, Heinrich Proceedings of EURO PM 2006 Congress & Exhibition :

Ghent, Belgium, 23-26 Oct. 2006. 1 2006 / p. 61-66

Correlation between surface fatigue and microstructural defects of cemented carbides

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob; Antonov, Maksim NORDTRIB 2006 : 12th Nordic Symposium in Tribology :

Helsingor, Denmark, 7-9 June 2006 2006 / p. 68

Correlation between surface fatigue and microstructural defects of cemented carbides

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob; Antonov, Maksim Wear 2007 / 9, p. 770-774 : ill

Correlation between surface fatigue and microstructural defects of cemented carbides : experimental validation

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob Book of abstracts : International Symposium on Fatigue Design and Material

Defects : Trondheim, Norway, 23-25 May 2011 2011 / p. 32-33

Cyclic fatigue evaluation in metals under random oscillating stresses

Klevtsov, Ivan; Crane, Roger Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 4, p. 286-306

Cyclic loading of TiCN coating by Vickers indentation

Saarna, Mart; Lind, Liina; Peetsalu, Priidu; Sergejev, Fjodor Engineering materials and tribology XXV 2017 / p. 425-429

<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.721.425>

Durability of WC-CO hardmetals and TiC-based cermets : investigation of the fatigue mechanics aspects of PM hardmetals and cermets

Sergejev, Fjodor 2010 <https://www.amazon.com/Durability-WC-CO-Hardmetals-TiC-based-Cermets/dp/383645632X>

Duration of fatigue symptoms

Kristjuhan, Ülo Arbet och hälsa 1992 / 17, p. 160-161

Effect of mechanical stress on excess loss of electrical steel sheets

Singh, Deepak; Rasilo, Paavo; Martin, Florian; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero IEEE transactions on magnetics 2015 / [4] p. : ill

<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2015.2449779>

Effect of residual stresses on the surface fatigue of TiC-based carbide composites

Sergejev, Fjodor; Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob Proceedia engineering 2011 / p. 3152-3161 : ill

Equivalent strain and stress models for the effect of mechanical loading on the permeability of ferromagnetic materials

Rasilo, Paavo; Aydin, Ugur; Martin, Florian; Belahcen, Anouar; Kouhia, Reijo; Daniel, Laurent IEEE transactions on magnetics 2019

/ art. 2002104, <https://doi.org/10.1109/TMAG.2018.2890407>

Eurokoodeks 3: Teraskonstruksioonide projekteerimine

Loorits, Kalju 2006 https://www.ester.ee/record=b4230306*est

Evaluation of accumulated fatigue in metals due to random oscillating thermal stress

Klevtsov, Ivan; Crane, Roger Journal of pressure vessel technology 1996

Evaluation of accumulated fatigue in metals due to random oscillating thermal stresses

Klevtsov, Ivan; Crane, Roger Journal of pressure vessel technology 1998 / 1, p. 43-50: ill

Fatigue characteristics of PM steels = Pulberteraste väsimuskarakteristikud

Saarna, Mart 2008 https://www.ester.ee/record=b2413163*est

Fatigue life estimation for material under random stress oscillations

Klevtsov, Ivan; Crane, Roger Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 4-15: ill

Fatigue mechanics of carbide composites

Sergejev, Fjodor; Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob; Preis, Irina International journal of materials & product technology 2011 / p. 140-163 : ill

Fatigue mechanics of TiC-based cemented carbides

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Hussainova, Irina; Kübarsepp, Jakob Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part J, Journal of engineering tribology 2008 / p. 201-209 : ill <http://dx.doi.org/10.1243/13506501JET342>

Fatigue of duplex steels in corrosive environment

Saarna, Mart Proceedings of the 5th International Conference of DAAAM Baltic : Industrial Engineering - Adding Innovation Capacity of Labour Force and Entrepreneur : 20-22 April 2006, Tallinn, Estonia 2006 / p. 289-293 : ill

Fatigue of duplex steels in synthetic white water environment

Saarna, Mart Powder metallurgy progress : journal of science and technology of particle materials 2006 / 3, p. 142-145

Fatigue performance and mechanical reliability of cemented carbides

Preis, Irina 2004 https://www.ester.ee/record=b1994273*est

Fatigue performance of carbide composites

Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob; Preis, Irina; Sergejev, Fjodor EURO PM2005 : congress & exhibition : 2-5 October 2005, Prague, Czech Republic : proceedings. Volume 1 2005 / p. 323-328 : ill

Fatigue strength prediction of carbide composites by considering pores to be equivalent to small defects : effect of hot isostatic pressing

Sergejev, Fjodor; Preis, Irina; Kübarsepp, Jakob Book of abstracts : International Symposium on Fatigue Design and Material Defects : Trondheim, Norway, 23-25 May 2011 2011 / p. 41-42

Formation of thermal fatigue cracks in periodic rapid quenching of metal

Ots, Arvo Baltica IV : Plant Maintenance for Managing Life & Performance : Helsinki-Stockholm-Helsinki, 7-9 September, 1998. Vol. 1 1998 / p. 305-318

Impact wear performance of thin hard coatings on TiC cermets

Veinthal, Renno; Sergejev, Fjodor; Yaldiz, Can Emrah; Mikli, Valdek Journal of ASTM International 2011 / [10] p

Increase of fatigue strength of coiled compression and tension springs

Arjassov, Gennadi; Strizak, Viktor OST-03 Symposium on Machine Design 2003 / p. 185-194 : ill

Investigation of the fatigue mechanics aspects of PM hardmetals and cermets = Pulberkõvasulamite ja -kermiste väsimusmehaanika aspektide uurimine

Sergejev, Fjodor 2007 https://www.ester.ee/record=b2350243*est

Konstruktori sõnavara : eesti-inglise-saksa-vene terminid ja määratlused

Üksti, Lembit 1999 https://www.ester.ee/record=b1331312*est

Metallide tööiga : korrosioon, kulumine, väsimine, roomavus

Kallas, Paul; Kulu, Priit 1994 https://www.ester.ee/record=b1066558*est

Microstructural aspects of fatigue mechanics of hardmetals and cermets

Preis, Irina; Sergejev, Fjodor Macchine Utensili 2004 / July, p. 66-70

Microstructure and properties characterization of polycrystalline Ni-Fe-Cr-based superalloy EP-718E after electric

upsetting

Kommel, Lembit Engineering materials and tribology XXV 2017 / p. 467-472 <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.721.467>

Modeling of hysteresis losses in ferromagnetic laminations under mechanical stress

Rasilo, Paavo; Singh, Deepak; Aydin, U.; Martin, Florian; Kouhia, Reijo; **Belahcen, Anouar**; Arkkio, Antero IEEE transactions on magnetism 2016 / art. 7300204, [4] p. : ill <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2015.2468599>

Performance of carbide composites in cyclic loading wear conditions

Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob; Tšinjan, Aleksei; Sergejev, Fjodor Wear 2011 / p. 837-841 : ill

Residual stresses on various PVD hard coatings on tube and plate substrates

Lille, Harri; Ryabchikov, Alexander; **Peetsalu, Priidu; Lind, Liina; Sergejev, Fjodor; Mikli, Valdek; Kübarsepp, Jakob** Coatings 2020 / art. 1054, 11 p <https://doi.org/10.3390/coatings10111054> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Sampling devices for extraction of miniature specimens from power plant components

Klevtsov, Ivan; Tallermo, Harri; Uus, Mati; Lausmaa, Toomas; Nešumajev, Dmitri; Dedov, Andrei Proceedings of the 5th International Conference of DAAAM Baltic : Industrial Engineering - Adding Innovation Capacity of Labour Force and Entrepreneur : 20-22 April 2006, Tallinn, Estonia 2006 / p. 53-58 : ill

Strained condition diagnosis and fatigue life prediction for metals under cyclic temperature oscillations

Klevtsov, Ivan 1994 http://www.ester.ee/record=b1066290*est

Study of surface fatigue of wear resistant powder materials

Saarna, Mart; Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Tarbe, Riho 15th International Baltic Conference "Engineering Materials & Tribology. Baltattrib - 2006" : October 5-6, 2006, Tallinn, Estonia : abstracts 2006 / p. 66-68 : ill

Study of surface fatigue of wear resistant powder metallurgical materials

Saarna, Mart; Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Tarbe, Riho Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2006 / 4, p. 377-387 : ill

Surface fatigue and wear of PVD coated punches during fine blanking operation

Sergejev, Fjodor; Peetsalu, Priidu; Sivitski, Alina; Saarna, Mart; Adoberg, Eron Engineering failure analysis 2011 / p. 1689-1697 : ill

Surface fatigue processes at impact wear of powder materials

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Saarna, Mart; Tarbe, Riho WOM : 16th International Conference on Wear of Materials : Montreal, Quebec, Canada, April 15-19, 2007 : delegate manual 2007 / p. 17D.1 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164807003894>

The resistance to corrosion and corrosion-thermal fatigue to chromised tubes

Ots, Arvo; Laid, Jaan; Suik, Heinrich Thermal engineering 1985 / p. 203-206

Исследование изменений микроструктуры и свойств малоуглеродистой стали при испытании на усталость

Mosberg, Rudolf 1957 https://www.ester.ee/record=b1384761*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1ec06614-d506-4e31-930d-8f2836806db0>

Рентгенографическое исследование процесса усталости малоуглеродистой стали

Mosberg, Rudolf 1957 https://www.ester.ee/record=b1384766*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/41976c70-61c8-48b3-958e-cca263b9ce5b>

Use of FWD deflection basin parameters (SCI, BDI, BCI) for pavement condition assessment

Talvik, Ott; Aavik, Andrus The Baltic journal of road and bridge engineering 2009 / 4, p. 196-202 https://www.researchgate.net/publication/238190198_Use_of_FWD_deflection_basin_parameters_SCI_BDI_BCI_for_pavement_condition_assessment

Väsimustugevusele arvutamise alused masinaehituses : loengukonspekt

Kuldma, Harry 1971 https://www.ester.ee/record=b1333051*est

Влияние малых пластических деформаций на предел выносливости стали 12ХН2

Ingerma, August Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 1 1965 / с. 3-10 : илл https://www.ester.ee/record=b2181989*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c8c0d777-7bb9-4cb8-9189-55809fb62535>

Влияние малых пластических деформаций на предел усталости металлов

Ingerma, August 1966 http://www.ester.ee/record=b2135929*est

Влияние малых пластических деформаций на предел усталости металлов : автореферат ... кандидата технических наук
Ingerma, August 1965 http://www.ester.ee/record=b1528221*est

Влияние малых пластических деформаций растяжения на предел выносливости стали
Ingerma, August Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 127-154 : илл
https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

Гипотезы накопления усталостных повреждений и оценки долговечности материалов
Klevtsov, Ivan Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1989 / с. 47-56

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1972 https://www.ester.ee/record=b2190525*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf437fe1-81f3-4dff-97b2-b8d240135d43>

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1973 https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1975 https://www.ester.ee/record=b2190702*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1965 https://www.ester.ee/record=b2181989*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c8c0d777-7bb9-4cb8-9189-55809fb62535>

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1966 https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1969 https://www.ester.ee/record=b2183085*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28ca169d-6b4f-44b6-92fd-45d8fc81e458/>

Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей
1970 https://www.ester.ee/record=b2189975*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/08de6dd6-c065-4fa4-8684-9b41e91f1bd2/>

Исследование влияния предварительной пластической деформации на усталостную прочность металлов при асимметричных циклах нагружения растяжения-сжатия
Rannat, Erich; Ingerma, August Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 5 1972 / с. 49-60 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190525*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf437fe1-81f3-4dff-97b2-b8d240135d43>

Исследование процесса усталостного разрушения углеродистой конструкционной стали методом непрерывного дефектоскопирования : автореферат ... кандидата технических наук
Masing, Juhan 1955 http://www.ester.ee/record=b1394905*est

Исследование усталости металлов методом внутреннего трения
Rannat, Erich; Ingerma, August Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 85-92 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Исследование усталости шнуров для декадно-шаговых искателей автоматических телефонных станций
Mere, Lembit 1970

Исследование усталости шнуров для декадно-шаговых искателей автоматических телефонных станций : автореферат ... кандидата технических наук (05.161)
Mere, Lembit 1970 http://www.ester.ee/record=b1397985*est

К вопросу усталостного растрескивания баббита подшипников двигателей типа NVD24
Soskind, Gennadi Судовые силовые установки : сборник статей. 3 1965 / с. 45-55 : илл https://www.ester.ee/record=b2182010*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5c454c79-3bc1-4254-ab51-edb8ec1a5be7>

Микроскопическое и рентгенографическое исследование процесса усталости малоуглеродистой стали
Mosberg, Rudolf 1957 http://www.ester.ee/record=b2135314*est

Микроскопическое и рентгенографическое исследование процесса усталости малоуглеродистой стали : автореферат...кандидата технических наук
Mosberg, Rudolf 1957 http://www.ester.ee/record=b1385171*est

Некоторый анализ дислокационных теорий усталостного разрушения
Rannat, Erich; Ingerma, August Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 7 1975 / с. 69-76 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190702*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>

Пластические деформации некоторых металлов в процессе усталости

Viik, Udo; Štšeglov, Nikolai Сборник статей по машиностроению. 1 1964 / с. 3-9 : илл https://www.ester.ee/record=b2181973*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/069b5827-11fd-43c2-8796-c54da0a2477e>

Предел выносливости и пластические деформации сталей в некоторых случаях совместного действия изгиба и кручения : автореферат ... кандидата технических наук

Štšeglov, Nikolai 1959 http://www.ester.ee/record=b1377609*est

Предел выносливости и пластические деформации сталей в некоторых случаях совместного действия изгиба и кручения

Štšeglov, Nikolai 1957 https://www.ester.ee/record=b1421848*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/47d89251-e915-4070-b3a5-7878b555d2e7/>

Рентгенографическое исследование процесса усталости малоуглеродистой стали в условиях сложнапряженного состояния

Mosberg, Rudolf Сборник трудов по физике. 1 1959 / с. 41-56 : илл https://www.ester.ee/record=b2181306*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/db723e21-6629-468d-adb0-cd5b56bb53a2>

Сборник статей по изнашиванию и заеданию материалов

1962 https://www.ester.ee/record=b1394579*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b6d1e3c1-a1ec-4c89-b14e-63bd4f9a23b3>

Циклическая усталость трубы при различных способах моделирования гармонических пульсаций напряжений

Klevtsov, Ivan; Käär, Harri Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 97-106: ill

Экспериментальное исследование образования термоусталостных трещин при водянойобмывке

Ots, Arvo; Soodla, Uve; Tallermo, Harri Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. Секция 2, Высокотемпературная коррозия и износ труб поверхностей нагрева 1980 / с. 21-27 : илл https://www.ester.ee/record=b1267027*est