

Abrasiivosakeste kiirendi modifitseeritud variant

Anvelt, I.; Kann, K.; Kriisa, R.; Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 80 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Abrasive erosion of non-tungsten cemented carbides

Pirso, Jüri; Kallas, Paul Powder Technology 95 : Vth Baltic Conference, November 7-8, 1995, Tallinn 1995 / l. 30-33
https://www.ester.ee/record=b1492085*est

Abrasive wear resistance of hardmetals

Pirso, Jüri; Liiskmann, Guido; Suominen, Sauli International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference, 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 141-144: ill

Abrasive wear resistance of hardmetals

Pirso, Jüri; Liiskmann, Guido; Suominen, Sauli International Conference "Novel Processes and Materials in Powder Metallurgy" : PM-97 : November 24-28, 1997, Kiev : abstracts 1997 / p. 323

Abrasive wear resistance of HVOF sprayed and PTA-welded hardmetal hard phase reinforced metal-matrix based coatings

Tarbe, Riho; Kulu, Priit; Zikin, Arkadi; Surženkov, Andrei Engineering materials & tribology XXII 2014 / p. 3-7
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.604.3> Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Conference proceedings at WOS Article at WOS

Abrasive wear resistance of recycled hardmetal reinforced thick coating

Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Zikin, Arkadi; Sarjas, Heikki; Surženkov, Andrei Engineering materials and tribology 2013 / p. 185-190

Abrasive wear resistance of recycled hardmetal reinforced thick coatings

Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Zikin, Arkadi; Sarjas, Heikki; Surženkov, Andrei Proceedings 20th IFHTSE : International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering Congress : Beijing, China, October 23-25, 2012 2012 / p. 541-546

Abrasive wear resistance of the composite Fe alloy - recycled hardmetal based HVOF sprayed coatings

Surženkov, Andrei; Sarjas, Heikki; Mikli, Valdek; Tarbe, Riho; Vallikivi, Ahto; Kulu, Priit Materials engineering & Baltrib 2010 : materials of the XIX-th International Baltic Conference : October 28-29, 2010, Riga, Latvia 2010 / p. 24

Abrasive wear resistant composite hardfacings with ex-situ and in-situ synthesized carbide reinforcement = Abrasiivkulumiskindlad komposiitpindad ex-situ ja in-situ sünteetitud karbiidkõvafaasiga

Tkachivskyi, Dmytro 2021 <https://doi.org/10.23658/taltech.41/2021> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4ee05e38-b68b-4bb6-a708-6f2b8159f947>

Adhesive wear resistance of hard metals and their durability in metal forming operations

Reshetnjak, Heinrich; Kübarsepp, Jakob Advances in hard materials production : proceedings of the 1996 European Conference on Advances in Hard Materials Production, Stockholm, Sweden, May 27-29, 1996 1996 / p. 327-332: ill

Advanced multiphase tribo-functional PTA hardfacings = Mitmefaasilised kulumiskindlad PTA-keevispindad

Zikin, Arkadi 2013 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?908> https://www.ester.ee/record=b2956356*est

Analysis of microstructure and abrasive wear of Fe-based hardfacings with TiC, in-situ synthesized from TiO₂

Yöyler, Sibel; Surzhenkov, Andrei; Antonov, Maksim; Viljus, Mart; Traksmäa, Rainer; Juhani, Kristjan Euro PM2023 : proceedings 2023 / art. 195090 <https://doi.org/10.59499/EP235762969>

Arkadi Zikin - uute pindade looja : [intervjuu doktorandiga]

Karu, Veiko Inseneeria 2013 / lk. 20-21 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b2611915*est

Assessment of 3D printed steels and composites intended for wear applications in abrasive, dry or slurry erosive conditions

Kumar, Rahul, 1993-; Antonov, Maksim; Beste, U.; Goljandin, Dmitri International journal of refractory metals and hard materials 2020 / art. 105126, 9 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2019.105126> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Assessment of the erosion resistance of carbides based cermets

Hussainova, Irina; Kübarsepp, Jakob; Pirso, Jüri Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2-3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts 2003 / p. 74

Assessment of the reliability of hardfacings for soil rippers

Jankauskas, Vytenis; Katinas, Egidijus; Varnauskas, Valentinas; Katinas, A.; Antonov, Maksim Journal of friction and wear 2015 / p. 89-95 : ill <https://doi.org/10.3103/S106836661501016X> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Bioinspired and multifunctional tribological materials for sliding, erosive, machining, and energy-absorbing conditions : A review

Kumar, Rahul, 1993-; Rezapourianghahfarokhi, Mansoureh; Rahmani Ahranjani, Ramin; **Maurya, Himanshu Singh; Kamboj, Nikhil Kumar; Hussainova, Irina** Biomimetics 2024 / art. 209 <https://doi.org/10.3390/biomimetics9040209> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Characterisation of TiC-NiMo reinforced NiCrBSi hardfacing

Zikin, Arkadi; Hussainova, Irina; Badisch, Ewald; Danninger, Herbert Proceedings 20th IFHTSE : International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering Congress : Beijing, China, October 23-25, 2012 2012 / p. 535-540
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897213001825>

Characterization of hardmetals wear

Kübarsepp, Jakob; Reshetnjak, Heinrich Materials Engineering - 98 : materials of the VII-th International Baltic Conference, September 24-25, Jūrmala, Latvia 1998 / p. 123-127: ill

Characterization of serviceability of steel-bonded hardmetals

Kübarsepp, Jakob; Reshetnjak, Heinrich; **Annuka, Harri** International journal of refractory metals & hard materials 1994 / 6, p. 341-348: ill

Characterization of TiC-FeCrMn cermets produced by powder metallurgy method

Kolnes, Märt; Kübarsepp, Jakob; Kollo, Lauri; Viljus, Mart Medžiagotyra = Materials science 2015 / p. 353-357 : ill
<https://doi.org/10.5755/j01.ms.21.3.7364> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Chemical pre-treatment of recycled hardmetal powders for plasma transferred arc hardfacing

Yung, Der-Liang TTÜ üliõpilaste teadustööde konkursi kokkuvõtted : Tipika teaduskonverents, 24. november 2011, Tallinn 2011 / p. 15

Chromium carbide based cermets as the wear resistant materials

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina; Pirso, Jüri Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 177-180 : ill

Combination of SLM-SPS approaches for tribological, antibacterial and biomaterial applications = Kombineeritud SLM-SPS meetod triboloogiliste, antibakteriaalsete ja biosobivate materjalide valmistamiseks

Rahmani Ahranjani, Ramin 2020 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4cd6a755-29d9-4168-a281-a21edca6c729>

A comparative study of the growth dynamics and tribological properties of nanocrystalline diamondfilms deposited on the (110) single crystaldiamond and Si(100) substrates

Podgurski, Vitali; Bogatov, Andrei; Yashin, Maxim; Viljus, Mart; Volobujeva, Olga; Mere, Arvo; Raadik, Taavi Diamond and related materials 2019 / p. 159-167 : ill <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2018.12.024> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Comparing tungsten carbide based composites reinforced by alumina nanofibers or zirconia

Yung, Der-Liang; Dong, Minjie; Hussainova, Irina Proceedings of the PM13 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials 2013 / p. 24-35 : ill

Comparison of plasma transferred arc and submerged arc welded abrasive wear resistant composite hardfacings

Simson, Taavi; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; Ciuplys, Antanas; **Viljus, Mart;** Zaldarys, Gintautas Materials science = Medžiagotyra 2018 / p. 172-176 : ill <https://doi.org/10.5755/j01.ms.24.2.19121> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Comparison of plasma transferred arc and submerged arc welded abrasive wear resistant composite hardfacings [Online resource]

Simson, Taavi; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; Bendikiene, Regita; Ciuplys, Antanas; **Viljus, Mart** Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdtk.ut.ee/teesid-2018/>

Comparison of wear resistance determined under different conditions of wear

Kulu, Priit; Pirso, Jüri; Vallikivi, Ahto; Ajaots, Mairo Proceedings of IRG-OECD 24th Meeting of the International Research Group of Wear of Engineering Materials : Portoros, Slovenia, 2003 2003 / [8] p

Comparison of wear resistance determined under different conditions of wear [Electronic resource]

Kulu, Priit Proc. of IRG-OECD 24th meeting of the International Research Group of Wear of Engineering Materials 2003 / [8] p. [CD-ROM]

Composite powders for thermal spray

Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Arensbürger, Daniil Proceedings of the 8th International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : September 23-24, Kaunas, Lithuania 1999 / p. 156

Composite powders for thermal spray

Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Arensbürger, Daniil Medžiagotyra = Materials science 1999 / p. 22-26 : ill

Corrosion resistance of sintered TiC-steel alloys

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Kallast, Vambola Soviet Powder Metallurgy and Metal Ceramics 1980 / p. 293-294
<https://doi.org/10.1007/BF00791376>

Densification and microstructure development in zirconia toughened hardmetals

Voltšihhin, Nikolai; Hussainova, Irina; Cura, M. Erkin; Hannula, Simo-Pekka; Traksmäa, Rainer Engineering materials and tribology 2013 / p. 50-55 : ill

Development of coarse recycled hardmetal reinforced hardfacings = Taaskasutatava jämekõvasulamarmatuuriga kõvapinnete arendus

Simson, Taavi 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9946> https://www.ester.ee/record=b5054964*est

Dry reciprocating sliding wear behaviour of alumina-silicon carbide nanocomposite fabricated by ceramic injection molding

Smirnov, Anton; Bartolome, Jose F.; Moya, J.S.; Kern, F.; Gadow, R. Journal of the European Ceramic Society 2011 / p. 469-474 : ill

Duplex treatment of steel surface = Teras pinna duplekstöötlus

Surženkov, Andrei 2011

Eesti tööstusdoktorant leidis kestliku teksakanga valem

Harrik, Airika novaator.err.ee 2023 [Eesti tööstusdoktorant leidis kestliku teksakanga valem](https://www.ester.ee/record=b5568904*est) https://www.ester.ee/record=b5568904*est

Effect of basalt addition on tribological performance of FeCrSiB HVOF coatings

Antonov, Maksim; Surženkov, Andrei; Hussainova, Irina; Goljandin, Dmitri; Mikli, Valdek Estonian journal of engineering 2012 / p. 211-220 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2527729*est

Effect of electrode covering composition on the microstructure, wear, and economic feasibility of Fe-C-Cr manual arc-welded hardfacings

Jankauskas, Vytenis; Katinas, Egidijus; Laskauskas, Arturas; **Antonov, Maksim**; Varnauskas, Valentinas; Gedzevičius, Irmantas; Aleknevičiene, Vilija Coatings 2020 / art. 294, 19 p. : ill <https://doi.org/10.3390/coatings10030294> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Effect of high chromium content additions in iron-bonded Ti(C,N) cermets: a hardness-toughness tradeoff

Pampori, Tabeen Halawat; Kolnes, Märt; Juhani, Kristjan; Tarraste, Marek; Kübarsepp, Jakob Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2025 / p. 170-174 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2025.2.16>

Effect of microstructure and residual stresses on the wear resistance and durability of steel bonded TiC cermets

Sergejev, Fjodor; Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob; Traksmäa, Rainer Abstracts of International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials - ICFDSM VIII, 18-24 September 2010 2010 / [1] p

Effect of new superhard phases formation on properties of composite processed by SHS

Kommel, Lembit; Tamm, Toomas; Metsvahi, Raido Engineering materials and tribology 2013 / p. 137-142

Effect of thermal spraying method on the microstructure and wear behaviour of FeNiCrBSiC-CrB₂ coating

Umanskyi, O.; Storozhenko, M.; **Antonov, Maksim**; Terentyev, O.; Koval, O.; **Goljandin, Dmitri** Modern Materials and Manufacturing 2019 : 12th International DAAAM Baltic Conference and 27th International Baltic Conference BALTMATTRIB 2019. Selected, peer reviewed papers from the conference Modern Materials and Manufacturing 2019 (MMM 2019), April 24-26, 2019, Tallinn, Estonia 2019 / p. 37-42 : ill https://www.ester.ee/record=b5235278*est <https://www.scientific.net/KEM.799.37> <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.799.37> [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Effect of TiB₂ additives on wear behavior of NiCrBSi-based plasma-sprayed coatings

Umanskyi, Oleksandr; Storozhenko, Maryna; **Hussainova, Irina**; Terentjev, Oleksandr; Kovalchenko, Andrey; **Antonov, Maksim** Materials science = Medžiagotyra 2016 / p. 15-19 : ill <https://doi.org/10.5755/j01.ms.22.1.7307> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

Effect of WC grain size and content on low stress abrasive wear of manual arc welded hardfacings with low-carbon or stainless steel matrix

Jankauskas, Vytenis; **Antonov, Maksim**; Varnauskas, Valentinas; Skirkus, Remigijus; **Goljandin, Dmitri** Wear 2015 / p. 378-390 : ill

Electroconductive alumina-TiC-Ni nanocomposites obtained by spark plasma sintering

Rodriguez-Suarez, T.; Bartolome, Jose F.; **Smirnov, Anton**; Lopez-Esteban, S.; Diaz, L.A.; Torrecillas, R.; Moya, J.S. *Ceramics international* 2011 / p. 1631-1636 : ill

Erosion and impact wear resistance of thermal sprayed coatings [Electronic resource]

Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Veinthal, Renno Proceedings of 15th IFHTSE and 20 SMT Congress : September 2006, Vienna 2006 / [CD-ROM]

Erosion of engineering ceramics by solid particle impact

Pappel, Priit Proceedings of the First National DAAAM Conference in Estonia : Science '95 1996 / p. 57-66: ill

Erosion studies of the iron boride coatings for protection of tubing components in oil production, mineral processing and engineering applications

Medvedovski, Eugene; **Antonov, Maksim** 44th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, January 26–31, 2020, Daytona Beach, Florida : Abstract book 2020 / (ICACC-S2-005-2020) ; p. 19 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC20_Abstacts_WebFinal.pdf

Erosion studies of the iron boride coatings for protection of tubing components in oil production, mineral processing and engineering applications

Medvedovski, Eugene; **Antonov, Maksim** *Wear* 2020 / art. 203277, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.wear.2020.203277> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Erosive and impact-abrasive wear of hardmetals with Fe-based binders

Tarraste, Marek; Antonov, Maksim; Kolnes, Märt; Viljus, Mart; Ormus, Andres-Hardi *Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy* 2025 / p. S1437-S1444 <https://doi.org/10.2497/jjspm.16F-T15-05>

Erosive wear resistance of HVOF sprayed coatings

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Zimakov, Sergei *Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference* : October 2-3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts 2003 / p. 64-65

Erosive wear resistance of nature-inspired flexible materials

Kumar, Rahul, 1993-; Antonov, Maksim; Holovenko, Yaroslav; Surženkov, Andrei *Tribology letters* 2020 / art. 51, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1007/s11249-020-01296-8> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Estimation of erosive and adhesive wear resistance of titanium carbide-base cemented carbides

Annuka, Harri; Kübarsepp, Jakob Proceedings of the First National DAAAM Conference in Estonia : Science '95 1996 / p. 80-87: ill

Evaluation of punch wear resistance during industrial test

Peetsalu, Priidu; Saarna, Mart; Adoberg, Eron; Kulper, Eha; Lind, Liina; Kulu, Priit *Acta metallurgica Slovaca conference* 2010 / 1, p. 105-110 : ill

Evaluation of the limit ice thickness for the hull of various Finnish-Swedish ice class vessels navigating in the Russian Arctic

Kujala, Pentti; **Körgesaar, Mihkel**; Kämäräinen, Jorma *International journal of naval architecture and ocean engineering* 2018 / p. 376-384 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jnaoe.2018.02.004>

Evolution of TiN coating surface roughness during physical vapor deposition on high speed steel substrate

Kupchenko, Leonid; Tali, Rauno; Adoberg, Eron; Mikli, Valdek; Podgurski, Vitali *Engineering materials & tribology XXII 2014* / p. 67-70 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.604.67> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Formation of microstructure of spray fused powder coatings

Pihl, Toomas; Kulu, Priit Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 201-204 : ill

Formation of the nanomeasures refractory compounds in the B4C based composites and their influence on wear resistance

Kommel, Lembit; Kimmari, Eduard Abstracts of the 12th Joint Nordic Conference on Powder Technology : Tampere, Finland, 2003 2003 / p. 40

Grain size-dependent mechanical and wear properties of TiC-FeNi steel cermets

Kollo, Lauri; Kübarsepp, Jakob *Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials* 2008 2008 / p. 90-95 : ill

Hard metals serviceability in sheet metal forming operations

Reshetnjak, Heinrich 1996 http://www.ester.ee/record=b1070449*est

Hard-particle erosion of engineering ceramics

Pappel, Priit OST-96 Symposium on Machine Design, [Stockholm], May 13-14, 1996 : proceedings 1996 / p. 28-35: ill
https://www.ester.ee/record=b1033950*est

High temperature sliding wear of NiAl-based coatings reinforced by borides

Umanskyi, Oleksandr; Poliarus, Olena; Ukrainets Maksym; **Antonov, Maksim; Hussainova, Irina** Medziagotyra 2016 / p. 49 - 53
<https://doi.org/10.5755/j01.ms.22.1.8093> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

High temperature tribological performance of adaptive hard nanocomposite coatings deposited on a WC-Co substrate

Alamgir, Asad; Bogatov, Andrei; Yashin, Maxim; Viljus, Mart; Sondor, J.; Podgurski, Vitali GSFMT Scientific Conference 2020 : Tallinn, February 4-5, 2020 : abstracts 2020 / p. 12 <http://fntdk.ut.ee/wp-content/uploads/2020/01/GSFMT2020.pdf>

Impact erosive wear resistance of thermal sprayed WC-Co coatings

Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Veinthal, Renno Materials Engineering & Balttrib 2001 : materials of the X-th International Baltic Conference : September 27-28, Jurmala, Latvia 2001 / p. 187-192 : ill

Impact wear performance of thin hard coatings on TiC cermets

Veinthal, Renno; Sergejev, Fjodor; Yaldiz, Can Emrah; **Mikli, Valdek** 18th IFHTSE Congress : 2010 July 26th to 30th, Rio de Janeiro, Brazil 2010 / p. 5046-5056 : ill. [CD-ROM]

Influence of Cr, Ti and Zr oxides formation on high temperature sliding of NiAl-based plasma spray coatings

Poliarus, Olena; Umanskyi, Oleksandr; Ukrainets, Maksym; Kostenko, Oleksii; **Antonov, Maksim; Hussainova, Irina** Engineering materials and tribology : selected, peer reviewed papers from the 24th International Baltic Conference on Engineering Materials & Tribology (BALTMATRIB & IFHTSE 2015), November 5-6, 2015, Tallinn, Estonia 2016 / p. 308-312 : ill
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.674.308> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Influence of laser hardening to the sliding wear resistance of the PVD (Al,Ti)N-G and nACo® coatings

Surženkov, Andrei; Adoberg, Eron; Antonov, Maksim; Sergejev, Fjodor; Mikli, Valdek; Viljus, Mart; Latokartano, Jyrki; **Kulu, Priit** Engineering materials & tribology XXII 2014 / p. 28-31 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.604.28> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

Influence of microstructure and chemical composition on toughness and wear resistance of carbide composites

Petrov, Mihhail TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p. : ill

Joint reduction of NiO + WO₃ oxides by combined Mg/C reducer. Synergetic effect

Zakaryan, Marieta; Nazaretyan, K.; **Aydinyan, Sofiya;** Kharatyan, Suren XV International Symposium on Self-Propagating HighTemperature Synthesis, September 16-20, 2019 2019 / p. 546-548 : ill
http://www.ism.ac.ru/events/SHS2019/doc/abstract_shs2019.pdf

Karbiidteraste kulumiskindlus abrasiivjoas : magistritöö : (vene keeles)

Annuka, Harri 1992 http://www.ester.ee/record=b2488716*est

Kulumiskindlad vedelkütusepihustid

Pirso, Jüri Tehnika ja Tootmine 1986 / lk. 13-14 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Loodusest inspireeritud uued komposiitmaterjalid

Antonov, Maksim Horisont 2019 / lk. 16-17 : fot http://www.ester.ee/record=b1072243*est

Mechanical properties and wear performance of compression sintered TiC based cermets

Klaasen, Heinrich; Kollo, Lauri; Kübarsepp, Jakob Powder metallurgy 2007 / 2, p. 132-136

Micromechanical properties and wear resistance of powder coatings

Veinthal, Renno; Zimakov, Sergei; Kulu, Priit Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 216-219 : ill

Microstructure and tribological behavior of Al-12Si – Nano graphene composite fabricated by laser metal deposition process

Yang, Zhilu; Ma, Pan; Zhang, Nan; Yang, Dongye; **Prashanth, Konda Gokuldoss;** Jia, Yandong Journal of materials research and technology 2023 / p. 2311-2322 <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.10.095> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Microstructure and wear resistance of the laser hardened PM tool steel Vanadis 6

Surženkov, Andrei; Kulu, Priit; Viljus, Mart; Vallikivi, Ahto; Latokartano, Jyrki Proceedings of the 7th International Conference of

Modelling of abrasive wear and prognostication of erosion resistance of powder materials and coatings

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo International Conference HighMatTech : October 15-19, 2007, Kiev, Ukraine : proceedings of conference 2007 / p. 472

Modelling of impact-abrasive wear of ceramic, metallic, and composite materials

Rahmani Ahranjani, Ramin; Antonov, Maksim; Kamboj, Nikhil Kumar Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2019 / p. 191–197 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2019.2.11> http://www.kirj.ee/public/proceedings_pdf/2019/issue_2/proc-2019-2-191-197.pdf Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Morphological changes on diamond and DLC films during sliding wear = Morfoloogilised muutused teemant- ja teemandilaadsetel pinnatel liugkulumisel

Bogatov, Andrei 2015 http://www.ester.ee/record=b4447899*est

Mõningate materjalide kulumiskindluse uurimine pehme abrasiivi joas

Petuhhov, I.; Kretoviš, M.; Järve, I.; Tadolder, Jüri; Pappel, Toivo XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 80 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Novel synthesized and milled carbide-based composite powders for HVOF spray = Uudsed sünteesitud ja jahvatatud karbiidide baasil komposiitpulbrid kiirleekpihustuseks

Sarjas, Heikki 2016 https://www.ester.ee/record=b4569666*est

Novel thermally sprayed corrosion and wear resistant coatings

Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Goljandin, Dmitri; Peetsalu, Priidu Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 169-172 : ill

Novel wear resistant WC-based thermal sprayed coatings

Zimakov, Sergei; Kulu, Priit 2004 https://www.ester.ee/record=b1953734*est

Optimization of structure of sprayed WC-Co hardmetal based coatings

Zimakov, Sergei; Tarbe, Riho; Veinthal, Renno; Kulu, Priit Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 224-227 : ill

Performance of Al₂O₃-cBN materials and the perspective of using hyperspectral imaging during cutting tests

Antonov, Maksim; Zahavi, Ali; Kumar, Rahul, 1993-; Tamre, Mart; Klimczyk, Piotr Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2021 / p. 524-532 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2021.4.21> Journal Metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Performance of Al₂O₃-cBN materials and the perspective of using hyperspectral imaging during cutting tests

Antonov, Maksim; Zahavi, Ali; Kumar, Rahul, 1993-; Tamre, Mart; Klimczyk, Piotr IOP conference series : materials science and engineering 2021 / art. 012029, 5 p. : ill <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1140/1/012029>

Prognosis of abrasive-erosive wear resistance of powder coatings [Electronic resource]

Kulu, Priit 23rd Meeting IRG-OECD, Coimbra, 2002 2002 / p. 14 [CD-ROM]

Raman spectroscopy for reliability assessment of multilayered AlCrN coating in tribo-corrosive conditions [Online resource]

Baroninš, Janis; Antonov, Maksim; Bereznev, Sergei; Raadik, Taavi; Hussainova, Irina Coatings 2018 / art. 229, 12 p. : ill <https://doi.org/10.3390/coatings8070229> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Recycled hard metal-base wear-resistant composite coatings

Kulu, Priit; Halling, Jaanus Journal of thermal spray technology 1998 / 2, p. 173-178: ill

Relation between self-organization and wear mechanisms of diamond films

Podgurski, Vitali; Bogatov, Andrei; Yashin, Maxim Entropy 2018 / art. 279, 16 p. : ill <https://doi.org/10.3390/e20040279> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Reliability assessment of cutting tool materials using surface fatigue device

Kumar, Rahul, 1993-; Antonov, Maksim GSFMT Scientific Conference 2020 : Tallinn, February 4-5, 2020 : abstracts 2020 / p. 48 <http://fmdtk.ut.ee/wp-content/uploads/2020/01/GSFMT2020.pdf>

Selective laser melting of diamond-containing or postnitrided materials intended for impact-abrasive conditions: experimental and analytical study

Rahmani Ahranjani, Ramin; Antonov, Maksim; Kollo, Lauri Advances in materials science and engineering 2019 / art. 4210762 ;

Significance of structural characteristics on wear resistance of hardmetals

Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri; Reshetnjak, Heinrich Proceedings of the Third National DAAAM Conference in Estonia : SCIENCE '98 1998 / p. 90-93: ill

Simulating sliding wear with finite element method

Põdra, Priit; Andersson, Sören Tribology international 1999 / p. 71-81 : ill

Sliding wear behaviour of alumina/nickel nanocomposites processed by a conventional sintering route

Rodriguez-Suarez, T.; Bartolome, Jose F.; **Smirnov, Anton;** Lopez-Esteban, S.; Torrecillas, R.; Moya, J.S. Journal of the European Ceramic Society 2011 / p. 1389-1395 : ill

Stereologische Untersuchungen der Verschleissfestigkeit der Hartmetallen

Valdma, Leo Grundlagen, Herstellung und Eigenschaften pulvermetallurgischer Werkstoffe : [VII. Internationale Pulvermetallurgische Tagung vom 22.0bis 24. September 1981 in Dresden, DDR] 1981 / p. 051-062

Strength and wear resistance of sinterhipped hardmetals

Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob Euro PM 2002 : European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling, Lausanne, Switzerland, October 7-9th 2002 : hard materials proceedings 2002 / p. 234-239 : ill

Structure and wear resistance of hard metals

Kübarsepp, Jakob; Reshetnjak, Heinrich; Järv, Jaan Powder Technology 95 : Vth Baltic Conference, November 7-8, 1995, Tallinn 1995 / I. 26-28 https://www.ester.ee/record=b1492085*est

Structure, characteristics and impact of treatment on durability of denim fabric containing elastomeric fibre

Mandre, Nele; Plamus, Tiia; Krumme, Andres GSFMT Scientific Conference 2020 : Tallinn, February 4-5, 2020 : abstracts 2020 / p. 59 <http://fntdk.ut.ee/wp-content/uploads/2020/01/GSFMT2020.pdf>

Structure, characteristics and impact of treatment on durability of denim fabric containing elastomeric fibre

Mandre, Nele; Plamus, Tiia; Krumme, Andres GSFMT Scientific Conference 2021 : Tartu, June 14-15, 2021 : abstracts 2021 / O 12 https://fntdk.ut.ee/wp-content/uploads/2021/06/GSFMT_abstractbook_2021.pdf

Structure, phase composition, and wear mechanisms of plasma-sprayed NiCrSiB-20wt.% TiB₂ coatings

Umanskii, A.; Storoženko, M.; **Hussainova, Irina; Antonov, Maksim** Powder metallurgy and metal ceramics 2015 / p. 663-671 : ill <https://doi.org/10.1007/s11106-015-9661-3> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Study of properties of HVOF-sprayed coatings

Kulu, Priit; Ojaviir, Marek; Veinthal, Renno Proceedings of the 2nd International Conference, 27-29th April 2000, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM National Estonia 2000 / p. 214-217 : ill

Study of submerged and plasma arc welded composite hardfacings with a novel Cr₃C₂-Ni reinforcement

Bendikiene, Regita; **Surženkov, Andrei; Tkachivskyi, Dmytro; Juhani, Kristjan; Viljus, Mart; Traksmäa, Rainer; Antonov, Maksim; Kulu, Priit** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2019 / p. 150–157 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2019.2.06> http://www.kirj.ee/public/proceedings_pdf/2019/issue_2/proc-2019-2-150-157.pdf [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Study of surface fatigue of wear resistant powder materials

Saarna, Mart; Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Tarbe, Riho 15th International Baltic Conference "Engineering Materials & Tribology. Baltmatrib - 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

Study of the ultrafine-grains intrinsic nanostructure refinement by severe plastic deformation of copper alloys

Kommel, Lembit; Veinthal, Renno; Mikli, Valdek; Dedov, Andrei OAS 2015 : proceedings of the 3rd [i.e. 3rd] International Conference Optimization and Analysis of Structures III : Tartu, Estonia, August 23-25, 2015 2015 / p. 28-32 : ill

Synergistic effect of Ag and MoS₂ on high-temperature tribology of self-lubricating NiCrBSi composite coatings by laser metal deposition

Kumar, Rahul, 1993-; Antonov, Maksim; Varga, Markus; **Hussainova, Irina;** Rodríguez Ripoll, Manel Wear 2023 / art. 205114 <https://doi.org/10.1016/j.wear.2023.205114> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

ZrC-based and ZrC-doped composites for high-temperature and wear applications = ZrC baasil ja ZrC-ga legeritud

komposiitmaterjalid rakendusteks kõrgtemperatuursetes ja kulumistingimustes

Yung, Der-Liang 2016 http://www.ester.ee/record=b4621174*est

TalTechi teadlasele õnnestus valmistada materjal, mida rohepöörde käigus on pikisilmi oodatud

geenius.ee 2024 [TalTechi teadlasele õnnestus valmistada materjal, mida rohepöörde käigus on pikisilmi oodatud](https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3dad7b12-4a7a-4c9d-8162-30388c52bf5e)
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3dad7b12-4a7a-4c9d-8162-30388c52bf5e>

TalTechi teadur arutleb: millal käib “suur pauk”, mis kiirendab tööstuses alternatiivsete materjalide kasutamist?

Tarraste, Marek digi.geenius.ee 2023 [TalTechi teadur arutleb: millal käib “suur pauk”, mis kiirendab tööstuses alternatiivsete materjalide kasutamist?](https://digi.geenius.ee/record=b5208765*est)

Technological impact on wear resistant multiphase hardfacings

Badisch, Ewald; Katsich, Christian; **Zikin, Arkadi** 15th Nordic Symposium on Tribology - NordTrib 2012 : 12-15 June, 2012, Trondheim, Norway : [proceedings] 2012 / 6 p. : ill

Teekatete kulumis- ja kaitsekihid

Koppel, Maano 1995 https://www.ester.ee/record=b1068448*est

Teras kulumiskindlate komposiitide tehnoloogias

Kübarsepp, Jakob Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 108-121 : ill., fot
https://www.ester.ee/record=b5208765*est

The formation of wear resistant properties of boron carbide cermet

Kommel, Lembit; Kimmari, Eduard Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 165-168 : ill

The influence of binder phase status on the wear resistance of boron carbide cermet by friction

Kommel, Lembit; Kimmari, Eduard; **Peetsalu, Priidu** Materials Engineering & Balttrib 2001 : materials of the X-th International Baltic Conference : September 27-28, Jurmala, Latvia 2001 / p. 202-206 : ill

The wear resistance tests of cermets and relations between different types of wear

Joost, Renee; **Letunovič, Sergei**; **Pirso, Jüri**; **Juhani, Kristjan** Proceedings of 14th Nordic Symposium on Tribology : NORDTRIB 2010 : 08.06-11.06.2010, Storforsen, Sweden 2010 / [6] p.: ill. [CD-ROM]

Tools for machining wear-resistant coatings

Klimenko, Sergey A.; Mukovoz, Yury A. International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 105-108: ill

Tribological behavior of hybrid coatings at extreme conditions = Hüübriidpinnete triboloogiline käitumine ekstreemsetes tingimustes

Shaikh, Asad Alamgir 2021 https://www.ester.ee/record=b5434621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2b9c25e8-2f7f-46ea-859a-366bf4b7f252> <https://doi.org/10.23658/taltech.33/2021>

Tribological characteristics of copper based composites with Al₂O₃ particles at various temperatures

Hvizdoš, Pavol; Besterčí, Michal; **Kulu, Priit**; Kavačkaj, T. High temperature materials and processes 2013 / p. 437-442
<https://doi.org/10.1515/htmp-2012-0161> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Ultrafine alloy powders for corrosion and wear resistant coatings

Kulu, Priit; **Goljandin, Dmitri**; **Zimakov, Sergei** Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology combining The 5th Annual Finnish Powder Metallurgy Network Seminar : Tampere, Finland, 2003 2003 / p. 7

Untersuchung des Strahlverschleißmechanismus von Metallen

Kleis, Ilmar; Uemöis, Haljand Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 1974 / p. 381-389 <https://doi.org/10.1002/mawe.19740050707>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Wear and corrosion resistance of a laser powder bed fused AZ91D magnesium matrix composite with TiC reinforcement

Xi, Lixia; Tian, Songmao; Zhang, Dong; Gu, Dongdong; Ramasamy, Parthiban; **Prashanth, Konda Gokuldoss**; Eckert, Jürgen Materials & Design 2025 / art. 114263 <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2025.114263>

Wear behaviour of Cr₃C₂-Ni cermet reinforced hardfacings

Bendikiene, Regita; Ciuplys, Antanas; Sertvytis, Rolandas; **Surženkov, Andrei**; **Tkachivskiy, Dmytro**; **Viljus, Mart**; **Traksmas, Rainer**; **Antonov, Maksim**; **Kulu, Priit** Journal of materials research and technology 2020 / p. 7068-7078 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.05.042> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Wear of coatings and hard alloys for jig bushings

Kallas, Paul; **Pirso, Jüri** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 43-51: ill

Wear of PVD coatings on fineblanking punches = PVD pinnete kulumine siselõikestantsi templitel

Lind, Liina 2014 https://www.ester.ee/record=b4422007*est

Wear performance of PVD coated tool steels

Tšinjan, Aleksei; Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob; Adoberg, Eron; Sergejev, Fjodor; Talkop, Adolf Estonian journal of engineering 2012 / p. 202-210 : ill

Wear performance of WC- and TiC- based ceramic-metallic composites

Kübarsepp, Jakob; Klaasen, Heinrich; Tšinjan, Aleksei; Roosaar, Tõnu; Annuka, Harri Proceedings of VI International Scientific Conference BALTRIB 2011 2011 / p. 150-155

Wear performance of WC- and TiC-based ceramic and metal composites

Roosaar, Tõnu; Kübarsepp, Jakob; Klaassen, Heinrich Materials engineering & Baltrib 2010 : materials of the XIX-th International Baltic Conference : October 28-29, 2010, Riga, Latvia 2010 / p. 28

Wear performance of WC-and TiC-based ceramic-metallic composites = WC- ja TiC-baasil keraamilis-metalsete komposiitide kulumiskindlus

Roosaar, Tõnu 2010 https://www.ester.ee/record=b2634532*est

Wear resistance analysis of duplex interpenetrating ceramic composites via in-situ vibration monitoring

Kariminejad, Arash; Auriemma, Fabio; Antonov, Maksim; Klimczyk, Piotr; Hussainova, Irina International journal of refractory metals and hard materials 2026 / art. 107454 <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2025.107454>

Wear resistance and mechanisms of composite hardfacings at abrasive impact erosion wear

Surženkov, Andrei; Viljus, Mart; Simson, Taavi; Tarbe, Riho; Saarna, Mart; Casesnoves, Francisco Journal of physics : conference series 2017 / art. 012060, p. 1-10 : ill <https://doi.org/10.1088/1742-6596/843/1/012060> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Wear resistance assessment of steel-bonded hard metals

Kübarsepp, Jakob; Reshetnjak, Heinrich; Annuka, Harri Materials Engineering - 96 : materials of VI-th International Baltic Conference 1996 / p. 51-57: ill

Wear resistance behavior of light-weight composites

Kommel, Lembit; Kimmari, Eduard Abstracts of the XVI-th International Baltic Conference "Engineering Materials & Baltmattrib" : 2007, October 25-26, Riga, Latvia 2007 / p. 22

Wear resistance influencers of particle reinforced polymer composite

Aruniit, Aare; Kers, Jaan; Krumme, Andres; Antonov, Maksim; Allikas, Georg; Herranen, Henrik; Pabut, Ott Proceedings of 19th International Conference on Composite Materials (ICCM19) 2013

Wear resistance of (Diamond-Ni)-Ti6Al4V gradient materials prepared by combined selective laser melting and spark plasma sintering techniques

Rahmani Ahranjani, Ramin; Antonov, Maksim; Kollo, Lauri Advances in tribology 2019 / art. 5415897, 12 p. : ill <https://doi.org/10.1155/2019/5415897> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Wear resistance of hardmetals and cermets in conditions with prevailation of adhesion

Kübarsepp, Jakob; Reshetnjak, Heinrich Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials - 1999. Part 10, Cemented carbides 1999 / p. 179-188 : ill

Wear resistance of high velocity thermal sprayed coatings

Kulu, Priit; Veinthal, Renno 9th Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB 2000 : Porvoo, Finland, 11-14 June 2000. Vol. 1 2000 / p. 87-95 : ill

Wear resistance of HVOF sprayed coatings from mechanically activated thermally synthesized Cr₃C₂-Ni spray powder

Sarjas, Heikki; Kulu, Priit; Juhani, Kristjan; Viljus, Mart; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2016 / p. 101-106 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2768209*est <https://doi.org/10.3176/proc.2016.2.10> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Wear resistance of laser cladde thermal sprayed coatings

Surženkov, Andrei; Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Mikli, Valdek; Sarjas, Heikki; Latokartano, Jyrki 18th International Baltic Conference : Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB-2009 : October 22-23, 2009, Tallinn, Estonia : abstracts 2009 / p. 64

Wear resistance of laser remelted thermally sprayed coatings

Surženkov, Andrei; Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Mikli, Valdek; Sarjas, Heikki; Latokartano, Jyrki Estonian journal of engineering

Wear resistance of thermal sprayed hardmetal coatings

Kulu, Priit Proceedings of 2000 International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials 2000 / p. 10

Wear resistant thermal sprayed coatings on the base of recycled hardmetal powder

Zimakov, Sergei; Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Tarbe, Riho Engineerings Materials & Tribology 2004 : materials of the XIII-th International Baltic Conference : September 23-24, Riga, Latvia 2004 / p. 83-88 : ill

Wear resistant thermal sprayed composite coatings based on iron self-fluxing alloy and recycled cermet powders

Sarjas, Heikki; Goljandin, Dmitri; Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Surženkov, Andrei; Vuoristo, Petri Materials science = Medžiagotyra 2012 / p. 34-39 : ill <https://matsc.ktu.lt/index.php/MatSc/article/view/1338>

Wear resistant thermal sprayed composite coatings based on iron self-fluxing alloy and recycled cermet powders

Sarjas, Heikki; Goljandin, Dmitri; Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Surženkov, Andrei 20th International Baltic Conference Materials Engineering 2011, October 27-28, Kaunas, Lithuania : book of abstracts 2011 / p. 25

Wear-resistance of non-tungsten cemented carbides

Pirso, Jüri; Kallas, Paul Advances in hard materials production : proceedings of the 1996 European Conference on Advances in Hard Materials Production, Stockholm, Sweden, May 27-29, 1996 1996 / p. 333-338: ill

Wear-resistant composite coatings, surface engineering

Kulu, Priit; Zimakov, Sergei Euromat '99. Vol. 11 2000 / p. 144-145

Wear-resistant composite hard metal consisting coatings

Kulu, Priit; Arensburger, Daniil; Tümanok, Aleksei; Pihl, Toomas; Halling, Jaanus International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference, 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 160-164: ill

Wear-resistant thermal sprayed coatings on the base of recycled hardmetal

Kulu, Priit; Zimakov, Sergei Abstracts of the Fifth IUMRS International Conference on Advanced Materials, 1999, China 1999 / X-37, p. 259 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897200006873>

Wear-resistant WC-Co-NiCrSiB composite coatings

Kulu, Priit; Pihl, Toomas; Halling, Jaanus NORDTRIB '98 : proceedings of the 8th International Conference on Tribology, Ebeltoft, Denmark, 7-10 June 1998. Vol. 2 1998 / p. 809-818

Абразивная износостойкость карбидосталей

Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri; Valdma, Leo Тезисы докладов пятой республиканской конференции "Эрозионностойкие порошковые материалы и покрытия" 1988 / с. 23-24 https://www.ester.ee/record=b1256812*est

Влияние когезионной прочности порошковых покрытий на их износостойкость и механическую обработку

Андреева Н.; Пиладзис А. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 51-54

Влияние микроструктуры сплавов ВК20 на их свойства

Kudrjartsev, Vladimir; Kallas, Paul; Tani, P. Износостойкие спеченные материалы и покрытия 1988 / с. 19-29

Влияние структуры чугуна на износостойкость косозубой шестерни в открытой червячной передаче

Valdma, Leo; Sepp, Elmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 3 1969 / с. 9-13 : илл https://www.ester.ee/record=b2183085*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28ca169d-6b4f-44b6-92fd-45d8fc81e458/>

Газоабразивная износостойкость и твердость порошковых твердых сплавов

Kallas, Paul; Pirso, Jüri Тезисы докладов пятой республиканской конференции "Эрозионностойкие порошковые материалы и покрытия" 1988 / с. 33-34 https://www.ester.ee/record=b1256812*est

Гидроабразивная износостойкость твердых сплавов

Valdma, Leo; Kallas, Juha; Pirso, Jüri; Kübarsepp, Jakob Трение, износ и смазочные материалы. Т. 2, Смазочное действие и смазочные материалы. Триботехническое материаловедение. Самоорганизующиеся процессы фрикционного контакта : труды международной научной конференции (Ташкент, 22-26 мая 1985 г.) : тезисы секционных докладов 1985 / с. 249-253 https://www.ester.ee/record=b2770097*est

Изготовление и свойства конструкционных износостойких сплавов TiC-Fe-C

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo Порошковые конструкционные материалы : [Сборник статей] 1980 / с. 23-24

Износостойкие безвольфрамовые твердые сплавы на основе легированного порошка карбида титана

Левинский Ю.В.; Петров А.П.; Песоцкая Г.В. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 11-12

Износостойкие диффузионные карбидные покрытия из жидких насыщающих сред

Борисов Ю.С.; Шавловский Е.Н.; Капорик Н.И.; Солдатов Б.Ф. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 48-50

Износостойкие материалы системы карбонитрид титана - карбид кремния - нитрид алюминия

Казаков В.К.; Дуб С.Н.; Любимов В.Д. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 22-23

Износостойкие покрытия на порошковой стали

Kallas, Paul; Kulu, Priit Тезисы докладов научно-технических семинаров "Теория и практика порошковой металлургии", "Электрофизические технологии в порошковой металлургии" 1984 / с. 34

Износостойкие порошковые твердосплавные покрытия

Peitre, T.; Kulu, Priit XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с. 131
https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Износостойкие распылители жидкого топлива из карбидостальных порошковых композитов

Valdma, Leo; Kallas, Paul; Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri Порошковая металлургия и области его применения : тезисы докладов к зональному семинару 11-12.06.1990, Пенза 1990 / с. 81-82

Износостойкость детонационных покрытий на спеченных сталях

Kulu, Priit; Kallas, Paul Трение и износ в машинах 1983 / с. 89-94 : ил https://www.ester.ee/record=b2191148*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/876d7109-271d-48ba-b6b2-7bd68c0f4458>

Износостойкость карбидосталей в абразивной струе

Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri; Valdma, Leo Износостойкие спеченные материалы и покрытия 1988 / с. 8-18

Износостойкость порошковых карбидосталей

Annuka, Harri; Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo Уральская региональная конференция по порошковой металлургии : тезисы докладов 1987 / с. 45

Износостойкость порошковых покрытий в условиях коррозионно-абразивного изнашивания

Kulu, Priit; Rõuk, Arno; Rõuk, Marina Износостойкие спеченные материалы и покрытия 1988 / с. 56-61

Износостойкость порошковых покрытий и пути ее повышения

Kulu, Priit Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 33-34

Износостойкость порошковых сплавов TiC-сталь в жидких коррозионно-абразивных средах

Kübarsepp, Jakob; Arensbürger, Daniil; Valdma, Leo Порошковая металлургия = Powder metallurgy : ежемесячный научно-технический журнал 1980 / с. 100-103 https://www.ester.ee/record=b1645489*est

Износостойкость спеченных сплавов на основе карбида хрома в абразивной струе

Valdma, Leo; Pirso, Jüri Спеченные износостойкие материалы 1977 / с. 64-70 https://www.ester.ee/record=b2692826*est

Износостойкость сплавов TiC-сталь в гидроабразивной струе

Valdma, Leo; Kübarsepp, Jakob; Post, Tiit Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1980 / с. 41-48 : ил https://www.ester.ee/record=b1276393*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/be560987-a637-4f71-93da-1a9ee9705512>

Износостойкость твердых сплавов с термическими упрочняемыми связками

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Arensbürger, Daniil Трение и износ в машинах : сборник статей. 11 1981 / с. 49-55 : ил https://www.ester.ee/record=b2191149*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/983b9430-cae0-4a0d-a83d-ddb843ffcaee>

Исследование возможностей повышения износостойкости твердых сплавов TiC-сталь

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Post, Tiit Трение и износ в машинах 1983 / с. 95-102 : ил https://www.ester.ee/record=b2191148*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/876d7109-271d-48ba-b6b2-7bd68c0f4458>

Исследование возможностей повышения эрозионной стойкости наплавленных покрытий типа ПГ-СР

Halling, Jaanus Износостойкие спеченные материалы и покрытия 1988 / с. 62-68

Исследование износостойкости твердых сплавов на основе TiC-С в условиях эрозионного изнашивания

Bujanovski, I.; Lindo, G.; Tšistjakova, V.; Agošašvili, B.; Pirso, Jüri; Kallas, Paul Износ в машинах и методы защиты от него :

Исследование износостойкости экстерьерных деталей автомобиля в струе абразива

Ellerman, R.; Niilus, A.; Lorents, I.; Pappel, Toivo XXVII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1983 г : тезисы докладов. Часть 2 1983 / с. 146
https://www.ester.ee/record=b1571566*est

Исследование процесса напыления и свойств износостойких порошковых покрытий, полученных методом импульсного плазменного напыления

Гасин Д.А.; Кораблева И.Р. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 47-48

Исследование способов повышения долговечности рабочих колес аглоэксгаустеров

Kleis, Ilmar; Kovalenko, I.I.; Loboda, V.M.; Ovsjannikova, L.B.; Stupnitski, A.M. Трение и износ в машинах : сборник статей. 11 1981 / с. 23-41 : илл https://www.ester.ee/record=b2191149*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/983b9430-cae0-4a0d-a83d-ddb843ffcaee>

Исследование способов получения спеченных износо- и коррозионностойких материалов и покрытий на основе никеля

Kulu, Priit; Pastak, Lauri Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1982 / с. 55-61 : илл https://www.ester.ee/record=b1309562*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da5bb058-212f-443b-9de3-5673fbd01534>

Исследование технологических возможностей улучшения износостойкости сплавов TiC-сталь

Annuka, Harri; Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo Трение и износ в машинах. 14 1987 / с. 54-63

К вопросу оценки износостойкости твердых сплавов WC-Co

Klaasen, Heinrich; Kallas, Paul Тезисы докладов пятой республиканской конференции "Эрозионностойкие порошковые материалы и покрытия" 1988 / с. 32-33 https://www.ester.ee/record=b1256812*est

К прогнозированию газоабразивной износостойкости порошковых твердых сплавов

Kallas, Paul; Pirsio, Jüri Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1989 / с. 649-655 : ил https://www.ester.ee/record=b1312784*est

Карбидостали как износостойкие конструкционные и инструментальные материалы

Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri; Valdma, Leo Трение и износ в машинах. 15 1989 / с. 71-84

Комплекс износостойкость - прочность порошковых карбидосталей

Valdma, Leo; Annuka, Harri; Kübarsepp, Jakob Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1987 / с. 368-373 : илл https://www.ester.ee/record=b1312784*est

Коррозионноизносостойкие безвольфрамовые композиты на основе тугоплавких соединений для деталей узлов трения, работающих в перегретом бидистилляте воды

Халепа А.П. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 6-8

Лабораторные испытания металлов на износостойкость при трении с абразивной прослойкой

Valdma, Leo Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 113-126 : илл https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

Модель структурно-селективного износа двухфазных композитов

Valdma, Leo Безвольфрамовые порошковые твердые сплавы и карбидостали. Часть 1 : тезисы докладов IV республиканской научно-технической конференции 1985 / с. 17-18 https://www.ester.ee/record=b1253975*est

Некоторые принципы выбора состава твердых сплавов TiC-сталь

Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri; Valdma, Leo Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1984 / с. 27-33 https://www.ester.ee/record=b1356624*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ea022321-1583-4ebc-b2cc-3fb5baef87a9>

Некоторые пути повышения износостойкости твердых сплавов TiC-сталь в абразивной струе

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Annuka, Harri Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1985 / с. 698-703 : илл https://www.ester.ee/record=b1312784*est

Некоторые результаты исследования износостойкости химико-термически обработанного высокопористого металлокерамического железа

Kulu, Priit; Bussel, Oleg Расширенные тезисы докладов VI республиканского семинара по порошковой металлургии 1970 / с. 38-40 https://www.ester.ee/record=b1372156*est

Некоторые результаты исследования структуры и износостойкости твердых сплавов типа TiC-Ni-Mo

Kabral, Hillar-Endel; Mosberg, Rudolf Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 3 1969 / с. 15-22 : илл
https://www.ester.ee/record=b2183085*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28ca169d-6b4f-44b6-92fd-45d8fc81e458/>

Некоторые свойства износостойких эмалевых покрытий, содержащих тугоплавкие карбиды
Arensburger, Daniil; Pirso, Jüri Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1980 / с. 3-9 : илл
https://www.ester.ee/record=b1276393*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/be560987-a637-4f71-93da-1a9ee9705512>

Новые технологии осаждения износостойких покрытий

Коняшин И.Ю.; Анисеев А.И.; Леонов Е.Ю. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 44-46

О влиянии режимов спекания на износостойкость твердого сплава BK15M в абразивной струе
Pirso, Jüri; Mosberg, Rudolf; Valdma, Leo Расширенные тезисы докладов VI республиканского семинара по порошковой металлургии 1970 / с. 52-56 : табл https://www.ester.ee/record=b1372156*est

О влиянии технологии изготовления на износостойкость порошковых железохромистых сплавов в гидроабразивной струе

Fraiman, L.I.; **Kallas, Paul** Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1982 / с. 47-53 : илл
https://www.ester.ee/record=b1309562*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da5bb058-212f-443b-9de3-5673fbd01534>

О Методике испытания наплавов в гидроабразивной среде

Vakker, G.; Kallas, Paul XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 128 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

О результатах исследования износостойкости высокопористых металлокерамических материалов

Tarupere, Toomas; Kulu, Priit Машиностроение и строительство : XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов) 1970 / с. 34-35 https://www.ester.ee/record=b1379481*est

О результатах исследования износостойкости твердых сплавов TiC-Ni-Mo в абразивной струе

Kabral, Hillar-Endel; Mosberg, Rudolf Тезисы докладов республиканского семинара по порошковой металлургии 1969 / с. 24-26 https://www.ester.ee/record=b1339858*est

Об увеличения износостойкости поверхности вибросепараторов

Бессараба В.И.; Деревянко Т.П.; Дубровский В.П.; Лось Л.В.; **Pappel, Toivo** Композиционные покрытия : тезисы докладов IV Всесоюзной научно-технической конференции, Житомир, 1991 1991 / с. 33-34

Определение относительной износостойкости полимерных материалов на вибрационном трибометре

Tanberg, J.; Nanits, Mats-Maidu XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с.102 https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Опыт применения вибрационных трибометров при определении износостойкости материалов

Ajaots, Maidu Всесоюзная научно-техническая конференция "Повышение ресурса узлов трения, работающих в экстремальных условиях" (г. Пермь, 28-30 мая 1986 г.) : тезисы докладов 1986 / с. [231-232]

Опыт применения вибрационных трибометров при ускоренном определении износостойкости материалов

Ajaots, Maidu; Nanits, Mats-Maidu Всесоюзная научно-практическая конференция "Теория и практика создания, испытания и эксплуатация триботехнических систем" (г. Андропов, 28-30 мая 1986 г.) : Тезисы докладов 1986 / с. 113

Опыт применения износостойких порошковых покрытий на предприятии "Терпа"

Ковалевский А. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 50-51

Основы разработки и применение абразивно-износостойких спеченных безвольфрамовых сплавов

Valdma, Leo Порошковая металлургия и область ее применения. Тезисы докладов к областному семинару (11-12 мая 1982 г.) 1982 / с. 28

Особенности абразивной износостойкости защитных покрытий на спеченных сталях

Kulu, Priit Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий : Материалы всесоюзной конференции, Минск, 24-26 мая 1983 г. Ч. 3 : Принципы оптимизации структуры и свойств порошковых материалов и защитных покрытий 1984 / с. 145-149

Особенности создания эрозионностойких газотермических покрытий на порошковых материалах

Kulu, Priit Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1984 / с. 35-40 : ил
https://www.ester.ee/record=b1356624*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ea022321-1583-4ebc-b2cc-3fb5baef87a9>

Повышение износостойкости инструментальных сталей

Вилис Й.С.; Чюплис В.А.; Жвинис Ю.И. Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 30-32

Повышение стойкости к износу детонационным напылением

Harlamov, J.; Sokolov, A. F.; **Pappel, Toivo** Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 49-54 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Применение износостойких сплавов карбид титана-сталь при газо- и гидроабразивном изнашивании

Kiparissov, Sergei; Narva, Valentina; **Valdma, Leo**; Šanajeva, D.; **Kallas, Paul** Проблемы трения и изнашивания : республиканский межведомственный научно-технический сборник. Вып. 18 1981 / с. 50-53

Применение поверхностных и объемных свойств для оценки абразивной износостойкости

Kübarsepp, Jakob; Кудрявцев В.А.; Reshetnjak, Heinrich; **Annuka, Harri** Износостойкие порошковые материалы и покрытия : тезисы докладов второй конференции Балтийских республик 1991 / с. 14-15

Принципы создания порошковых материалов на основе железа, износостойких в условиях абразивной эрозии

Kulu, Priit; Halling, Jaanus Безвольфрамовые порошковые твердые сплавы и карбидостали. Часть 1 : тезисы докладов IV республиканской научно-технической конференции 1985 / с. 53-55 https://www.ester.ee/record=b1253975*est

Принципы создания эрозионностойких порошковых материалов и покрытий

Kulu, Priit Износостойкие спеченные материалы и покрытия 1988 / с. 51-55

Принципы управления комплексом гидроабразивная износостойкость-прочность твердых сплавов

Valdma, Leo; Pirso, Jüri; Kallas, Paul; Kübarsepp, Jakob Порошковая металлургия : тезисы докладов XV всесоюзной научно-технической конференции : (19-22 нояб. 1985 г.) 1985 / с. 403-404 https://www.ester.ee/record=b2336294*est

Принципы управления комплексом гидроабразивная износостойкость-прочность твердых сплавов

Valdma, Leo; Pirso, Jüri; Kallas, Paul; Kübarsepp, Jakob Новые технологические процессы в порошковой металлургии 1986 / с. 47-52 https://www.ester.ee/record=b2047985*est

Проблема износостойкость-прочность твердых сплавов

Valdma, Leo Свойства и технология изготовления композиционных материалов 1986 / с. 52-57

Проблемы выбора состава твердых сплавов для изготовления износостойких деталей

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Annuka, Harri Безвольфрамовые порошковые твердые сплавы и карбидостали. Часть 1 : тезисы докладов IV республиканской научно-технической конференции 1985 / с. 13-15 https://www.ester.ee/record=b1253975*est

Прогнозирование износостойкости порошковых материалов и покрытий в условиях абразивной эрозии

Kulu, Priit; Tammeraid, Ivar; Halling, Jaanus Трение и износ в машинах. 14 1987 / с. 32-40

Пути повышения износостойкости порошковых железных материалов и покрытий на них

Kulu, Priit; Kallas, Paul; Halling, Jaanus Порошковая металлургия : тезисы докладов XV всесоюзной научно-технической конференции : (19-22 нояб. 1985 г.) 1985 / с. 242-243 https://www.ester.ee/record=b2336294*est

Структура и свойства износостойких порошковых покрытий на спеченных сталях

Halling, Jaanus; Saarmann, M. XXVII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1983 г : тезисы докладов. Часть 2 1983 / с. 125
https://www.ester.ee/record=b1571566*est

Термохимическое модифицирование древесины. Сообщ. 12, Сопротивление истиранию натуральной и модифицированной смолой ДФК-20 березовой древесины

Riistop, Märt Синтез и применение поликонденсационных клеев. 9 1986 / с. 69-78

Термохимическое модифицирование древесины. Сообщ. 13, Вязкоупругие свойства и сопротивление истиранию модифицированной смолой ДФК-20 березовой древесины

Liiv, E.; Riistop, Märt Синтез и применение поликонденсационных клеев. 9 1986 / с. 79-87

Термохимическое модифицирование древесины. Сообщение 8, О методике определения истираемости модифицированной древесины шлифовальной шкуркой

Riistop, Märt Синтез и применение поликонденсационных клеев : сборник статей. 7 1984 / с. 79-84
https://www.ester.ee/record=b2191047*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/042262b5-69b8-49d4-9737-9b193d005326>

Управление комплексном износостойкость-прочность твердых сплавов работающих в гидроабразивной среде
Valdma, Leo Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1984 / с. 305-310 : илл
https://www.ester.ee/record=b1312784*est

Ускоренная оценка износостойкости подшипниковых материалов с помощью вибрационного трибометра
Ajaots, Maidu; Nanits, Mats-Maidu Долговечность, расчет и конструирование деталей и узлов машин и технологического оборудования 1985 / с. 41-51 : ил https://www.ester.ee/record=b1302677*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e61913fe-bc40-406b-b7f8-a28c30240347>

Центробежный ускоритель ЦУК-3М для определения относительной износостойкости материалов при абразивной эрозии
Kleis, Ilmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 4 1970 / с. 23-33 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189975*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/08de6dd6-c065-4fa4-8684-9b41e91f1bd2/>

Энергетический критерий для оценки износостойкости при абразивном изнашивании
Rappel, Toivo; Kleis, Ilmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 7 1975 / с. 11-21 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190702*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>