

### **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](https://www.ester.ee/record=b2449987*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

### **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 sünteesitud karbiidkõvafaasiga**

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

### **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](https://www.ester.ee/record=b2956356*est)

### **Analysis of microstructure and abrasive wear of Fe-based hardfacings with TiC, in-situ synthesized from TiO<sub>2</sub>**

**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](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 <http://dx.doi.org/10.3103/S106836661501016X>

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

**Kumar, Rahul, 1993-; Rezapourian, Mansoureh; Rahmani Ahranjani, Ramin; Maurya, Himanshu Singh; Kamboj, Nikhil Kumar; Hussainova, Irina** Biomimetics 2024 / art. 209 <https://doi.org/10.3390/biomimetics9040209>

### **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 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  
<http://dx.doi.org/10.5755/j01.ms.21.3.7364>

### **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 crystal diamond 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://fmdk.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**; **Arensburger, 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**; **Arensburger, 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>

**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 = Terase pinna duplekstöötlus**

Surženkov, Andrei 2011

**Eesti tööstusdoktorant leidis kestliku teksakanga valemi**

Harrik, Airika novaator.err.ee 2023 [Eesti tööstusdoktorant leidis kestliku teksakanga valemi 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](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 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-CrB<sub>2</sub> coating**

Umanskiy, 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 BALTMATRIB 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.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 TiB<sub>2</sub> additives on wear behavior of NiCrBSi-based plasma-sprayed coatings**

Umanskiy, Oleksandr; Storozhenko, Maryna; Hussainova, Irina; Terentjev, Oleksandr; Kovalchenko, Andrey; Antonov, Maksim Materials science = Medžiagotyra 2016 / p. 15–19 : ill <http://dx.doi.org/10.5755/j01.ms.22.1.7307>

**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 <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2015.02.063>

**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\\_Abstracts\\_WebFinal.pdf](https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC20_Abstracts_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 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 the limit ice thickness for the hull of various Finnish-Swedish ice class vessels navigating in the Russian Arctic**

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

#### **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

#### **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. 90-85 : ill

#### **Hard metals serviceability in sheet metal forming operations**

**Reshetnjak, Heinrich** 1996 [http://www.ester.ee/record=b1070449\\*est](http://www.ester.ee/record=b1070449*est)

#### **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 & Baltrib 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**

**Poliaraus, 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 (BALTMATTRIB & IFHTSE 2015), November 5-6, 2015, Tallinn, Estonia 2016 / p. 308-312 : ill <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.674.308>

#### **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

#### **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 + WO<sub>3</sub> 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](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](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](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](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>

### **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 DAAAM Baltic Industrial Engineering : 22-24th April 2010, Tallinn, Estonia. [II] 2010 / p. 486-491 : ill

### **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](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 pinnitel liugkulumisel**

**Bogatov, Andrei** 2015 [http://www.ester.ee/record=b4447899\\*est](http://www.ester.ee/record=b4447899*est)

### **Mõningate materjalide kulumiskindluse uurimine pehme abrasiivi joas**

**Petuhhov, I.; Kretovitš, 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](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](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](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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-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://fntdk.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 ; 11 p. : ill <https://doi.org/10.1155/2019/4210762> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**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](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](https://fntdk.ut.ee/wp-content/uploads/2021/06/GSFMT_abstractbook_2021.pdf)

**Structure, phase composition, and wear mechanisms of plasma-sprayed NiCrSiB-20wt.% TiB<sub>2</sub> coatings**

Umanskii, A.; Storozhenko, M.; **Hussainova, Irina; Antonov, Maksim** Powder metallurgy and metal ceramics 2015 / p. 663-671 : ill <http://dx.doi.org/10.1007/s11106-015-9661-3>

**Study of submerged and plasma arc welded composite hardfacings with a novel Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni reinforcement**

Bendikiene, Regita; **Surženkov, Andrei; Tkachivskiy, Dmytro; Juhani, Kristjan; Viljus, Mart; Traksmaa, 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](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. Baltmattrib - 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 / p. 28-32 : ill

#### **Synergistic effect of Ag and MoS<sub>2</sub> on high-temperature tribology of self-lubricating NiCrBSi composite coatings by laser metal deposition**

**Kumar, Rahul, 1993-; Antonov, Maksim; Varga, Markus; Hussainova, Irina; Rodriguez Ripoll, Manel** Wear 2023 / art. 205114 <https://doi.org/10.1016/j.wear.2023.205114>

#### **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](http://www.ester.ee/record=b4621174*est)

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

geenius.ee 2024 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3dad7b12-4a7a-4c9d-8162-30388c52bf5e>

#### **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](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](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]

#### **Tribological behavior of hybrid coatings at extreme conditions = Hübridpinnete triboloogiline käitumine ekstreemsetes tingimustes**

**Shaikh, Asad Alamgir** 2021 [https://www.ester.ee/record=b5434621\\*est](https://www.ester.ee/record=b5434621*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2b9c25e8-2f7f-46ea-859a-366b4b7f252> <https://doi.org/10.23658/taltech.33/2021>

#### **Untersuchung des Strahlverschleißmechanismus von Metallen**

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

#### **Wear behaviour of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni cermet reinforced hardfacings**

**Bendikiene, Regita; Ciuplys, Antanas; Sertytis, Rolandas; Surženkov, Andrei; Tkachivskiy, Dmytro; Viljus, Mart; Traksmaa, 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](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 BALTTTRIB 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](https://www.ester.ee/record=b2634532*est)

**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>

**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 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 Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-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://artiklid.elnet.ee/record=b2768209*est)

**Wear resistance of laser clad 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 2009 / 4, p. 318-328 : ill

**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** 20th International Baltic Conference Materials Engineering 2011, October 27-28, Kaunas, Lithuania : book of abstracts 2011 / p. 25

**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 composite coatings, surface engineering**  
**Kulu, Priit; Zimakov, Sergei** Euromat '99. Vol. 11 2000 / p. 144-145

**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](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 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://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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

**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-

**Износостойкость спеченных сплавов на основе карбида хрома в абразивной струей**

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

**Износостойкость твердых сплавов с термическими упрочняемыми связками**

**Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Arensbürger, Daniil** Трение и износ в машинах. 11 1981 / с. 49-55

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

**Vujanovski, I.; Lindo, G.; Tšistjakova, V.; Agošašvili, B.; Pirso, Jüri; Kallas, Paul** Износ в машинах и методы защиты от него : тезисы докладов Всесоюзной научной конференции, посвященной 1000-летию г. Брянска (Брянск, 1985 г.) 1985 / с. 180

**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](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 технологических возможностей улучшения износостойкости сплавов TiC-сталь**

**Annuka, Harry; 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](https://www.ester.ee/record=b1256812*est)

**К прогнозированию газоабразивной износостойкости порошковых твердых сплавов**

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

**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](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://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](https://www.ester.ee/record=b1253975*est)

**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](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](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://www.ester.ee/record=b2183085*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28ca169d-6b4f-44b6-92fd-45d8fc81e458/>

**Новые технологии осаждения износостойких покрытий**

**Коняшин И.Ю.; Анিকেев 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](https://www.ester.ee/record=b1372156*est)

### **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](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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1305565*est)

### **Опыт применения вибрационных трибометров при определении износостойкости материалов**

**Ajaots, Maido** 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, Maido; Nanits, Mats-Maidu Всесоюзная научно-практическая конференция "Теория и практика создания, испытания и эксплуатация триботехнических ция 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

### **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://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](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](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](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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1571566*est)

**Управление комплексом 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](https://www.ester.ee/record=b1312784*est)

**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://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**  
**Pappel, Toivo; Kleis, Ilmar** Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 7 1975 / с. 11-21 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190702\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190702*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>