

Abrasion and erosion resistance of cermets : a review

Kübarsepp, Jakob; Juhani, Kristjan; Tarraste, Marek Materials 2022 / art. 69 <https://doi.org/10.3390/ma15010069> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Abrasion of cermets

Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Juhani, Kristjan; Letunovitš, Sergei Advances in engineering research. Volume 3 2011 / p. 397-426

Abrasion of WC based hardmetals

Voltšihhin, Nikolai; Hussainova, Irina; Antonov, Maksim ECOTRIB 2011 : 3rd European Conference on Tribology and 4th Vienna International Conference on Nano-Technology : June 7-9, 2011, Vienna, Austria. 1 2011 / p. 229-232

Abrasive erosion of ductile and brittle materials

Järvpõld, Neeme Proceedings of the First National DAAAM Conference in Estonia : Science '95 1996 / p. 50-56: ill

Abrasive erosion of powder materials

Kallas, Paul 1996 http://www.ester.ee/record=b1070451*est

Abrasive erosion of titanium carbide-base cermets

Pirso, Jüri; Kübarsepp, Jakob; Letunovitš, Sergei NORDTRIB '98 : proceedings of the 8th International Conference on Tribology, Ebeltoft, Denmark, 7-10 June 1998. Vol. 1 1998 / p. 231-237: ill

Abrasive erosive wear of powder steels and cermets

Veinthal, Renno; Tarbe, Riho; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Wear 2009 / 11, p. 1838-1844 : ill

Abrasive wear and mechanical properties of carbide composites

Kübarsepp, Jakob; Klaasen, Heinrich; Roosaar, Tõnu; Annuka, Harri 15th International Baltic Conference "Engineering Materials & Tribology. Baltattrib - 2006" : October 5-6, 2006, Tallinn, Estonia : abstracts 2006 / p. 56-57 : ill

Abrasive wear of Cr3C2 base cermets

Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Kübarsepp, Jakob; Hussainova, Irina Abstracts of papers from 2nd World Tribology Congress 2001 / p. 158

Abrasive wear performance of carbide composites

Klaasen, Heinrich; Kübarsepp, Jakob Wear 2006 / p. 520-526 : ill <https://doi.org/10.1016/j.wear.2005.12.004>

Abrasive wear powder materials and coatings

Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Vallikivi, Ahto Materials science = Medžiagotyra 2005 / p. 230-234 : ill

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 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

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>

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.jirmhm.2019.105126> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Assessment of gradient and nanogradient PVD coatings behaviour under erosive, abrasive and impact wear conditions

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina; Sergejev, Fjodor; Kulu, Priit; Gregor, Andre Wear 2009 / p. 898-906 : ill

Assessment of zirconia doped hardmetals as tribomaterials

Hussainova, Irina; Antonov, Maksim; Voltšihhin, Nikolai Wear 2011 / p. 1909-1915 : ill

Behaviour of hard alloys in sliding and erosion wear conditions

Kübarsepp, Jakob; Vainola, Vello; Klaasen, Heinrich; Loel, Rein Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 203-206 : ill

Cermets surface transformation under erosive and abrasive wear

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina Tribology international 2010 / p. 1566-1575 : ill

Characterisation of TiC-NiMo reinforced Ni-based hardfacing

Zikin, Arkadi; Badisch, Ewald; **Hussainova, Irina;** Tomastik, C.; Danninger, Herbert Surface & coatings technology 2013 / p. 36-44 : ill

Characterization and prediction of abrasive wear of powder composite materials

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Pirso, Jüri; Käerdi, Helmo Proceedings of Nordtrib 2008 : 13th Nordic Symposium on Tribology : Tampere, Finland, 10-13 June, 2008 2008 / ? p

Determination of resistance to wear of particulate composite

Aruniit, Aare; Antonov, Maksim; Kers, Jaan; Krumme, Andres Engineering materials & tribology XXII 2014 / p. 188-191

Effect of oxidation on abrasive wear behaviour of TiC-based cermets in SiO₂ medium

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina; Pirso, Jüri; Juhani, Kristjan Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 22-24th April 2010, Tallinn, Estonia. [II] 2010 / p. 510-515 : ill

Effect of oxidation on abrasive wear behaviour of titanium carbide based composites in silica medium

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina; Pirso, Jüri; Juhani, Kristjan; Viljus, Mart Estonian journal of engineering 2010 / 4, p. 264-272 : ill

Effect of temperature on erosive and abrasive wear of carbide reinforced powder steels

Veinthal, Renno; Antonov, Maksim Tribology 2011 : proceedings of the 10th International Tribology Conference, Pretoria, South Africa, 5-7 April 2011 2011 / p. 104-111 : ill

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>

Environmentally assisted abrasive erosive wear of metals matrix composites [Electronic resource]

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Aulik, Allan; Siitonen, P. Conference on PM and Advanced Materials and Materials Technology Innovation : 27.-28.02.2005, Tampere, Finland 2005 / ? p. [CD-ROM]

Erosion and abrasion of chromium carbide based cermets produced by different methods

Hussainova, Irina; Pirso, Jüri; Antonov, Maksim; Juhani, Kristjan; Letunovitš, Sergei Wear 2007 / 2, p. 905-911 : ill

Experimental setup for testing and mapping of high temperature abrasion and oxidation synergy

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina Wear 2009 / 11, p. 1798-1803 : ill

Fracture mechanism of powder materials and coatings by abrasive erosion

Kulu, Priit; Kallas, Paul; Kübarsepp, Jakob International Conference Structure and Properties of the Brittle and Quasiplastic [i.e. Quasiplastic] Materials : June 14-16, 1994, Riga, Latvia : proceedings 1994 / p. 51-55

Friction and wear of fiber reinforced polyimide composites

Zhao, Gai; Hussainova, Irina; Antonov, Maksim; Wang, Qihua; Wang, Tingmei Wear 2013 / p. 122-129 : ill

Friction and wear of fiber reinforced polyimide composites

Zhao, Gai; Hussainova, Irina; Antonov, Maksim; Wang, Qihua; Wang, Tingmei; **Veinthal, Renno** 19th International Conference on Wear of Materials : Portland, Oregon, USA, 14-18 April 2013 : conference abstracts 2013 / [p. 92]

Indendation energy and abrasive wear

Kallas, Paul Journal of friction and wear 1995 / 2, p. 245-252

Indentation energy and abrasive wear of metals

Kallas, Paul Wear 1996 / p. 77-85: ill

Karbiidkomposiitide abrasiiv-erosioon- ja hõõrdekulumine

Vainola, Vello; Kübarsepp, Jakob; Klaasen, Heinrich; Loel, Rein Tallinna Tehnikakõrgkooli Toimetised 2004 / lk. 66-71 : ill

Karbiidteraste kulumiskindlus abrasiivjoas : magistritöö : (vene keeles)

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

Mapping of impact-abrasive wear performance of WC-Co cemented carbides

Antonov, Maksim; Veinthal, Renno; Yung, Der-Liang; Katušin, Dmitri; Hussainova, Irina Wear 2015 / p. 971-978 : ill
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2015.02.031>

Mechanical characterization and wear performance of WC–ZrO₂–Ni cermets produced by hot isostatic pressing

Hussainova, Irina; Smirnov, Anton; Antonov, Maksim Advances in Key Engineering Materials 2011 / p. 344-348 : ill

Metallide kulumisest tihendatud abrasiivmassis

Saar, Bernhard 1965 http://www.ester.ee/record=b2183368*est

Metallide kulumisprotsessi uurimine abrasiivse vahekihi toimel

Valdma, Leo 1956 http://www.ester.ee/record=b2154642*est

Microstructural and mechanical characteristics of in situ synthesized chromium-nickel-graphite composites

Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Letunovitš, Sergei; Juhani, Kristjan Materials science forum 2007 / Progress in powder metallurgy, p. 1209-1212 : ill <https://www.scientific.net/MSF.534-536.1209>

Microstructural aspects of abrasive wear of composite powder materials and coatings

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo International journal of materials & product technology 2011 / p. 92-119 : ill

Microstructural aspects of thermal sprayed WC-Co coatings and Ni-Cr coated steels = WC-Co termopinnete ja Ni-Cr pinnatud teraste metallograafilised aspektid

Peetsalu, Priidu 2007 https://www.ester.ee/record=b2315917*est

Optimization of structure of hardmetal reinforced iron-based PM hardfacings for abrasive wear conditions

Simson, Taavi; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; Goljandin, Dmitri; Tarbe, Riho; Tarraste, Marek; Viljus, Mart Engineering materials and tribology XXV 2017 / p. 351-355 <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.721.351>

Oxidation-abrasion of TiC-based cermets in SiC medium

Antonov, Maksim; Hussainova, Irina; Kübarsepp, Jakob; Traksmäa, Rainer Wear 2011 / p. 23-31 : ill

Particle reinforced polymer composites resistance to three body abrasive wear

Aruniit, Aare; Antonov, Maksim; Kers, Jaan; Krumme, Andres TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

Powder coatings for abrasive wear

Pihl, Toomas 2002 https://www.ester.ee/record=b1733979*est

Prediction of abrasive erosion impact wear of composite hardfacings

Kulu, Priit; Casesnoves, Francisco; Simson, Taavi; Tarbe, Riho Materials Engineering 2017 : selected, peer reviewed papers from the 26th International Baltic Conference on Materials Engineering 2017, October 26-27, Kaunas, Lithuania 2017 / p. 201-206
<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.267.201>

Research of abrasive erosion wear for Fe-C-Cr-B hard layers

Janauskas, V.; Kreivaitis, R.; Kulu, Priit; Antonov, Maksim; Milcius, D.; Varnauskas, V. Mechanika 2008 / 4, p. 71-76 : ill
<https://mechanika.ktu.lt/index.php/Mech/article/view/15098>

Selection of powder coatings for extreme conditions of abrasive wear

Kulu, Priit EUROMAT 2001 : 7th European Conference on Advanced Materials and Processes : Rimini, Italy, 10-14 June, 2001 : conference abstracts 2001 / p. 117

Selection of powder coatings for extreme conditions of abrasive wear [Electronic resource]

Kulu, Priit Proceedings of 7th European Conference on Advanced Materials and Processes : EUROMAT 2001 : Italy 2001 / [CD-ROM]

The abrasive erosion wear resistance of powder coating

Kulu, Priit Tribologia : Finnish journal of tribology 1989 / p. 12-25 https://www.ester.ee/record=b1585989*est

The effects of impact variables and abrasive particle properties on the erosion of cermets

Hussainova, Irina; Pirso, Jüri; Kübarsepp, Jakob Abstracts of papers from 2nd World Tribology Congress 2001 / p. 73

The effects of impact variables and abrasive particle properties on the erosion of cermets [Electronic resource]

Hussainova, Irina; Pirso, Jüri; Kübarsepp, Jakob WTC 2001 : 2nd World Tribology Congress : Vienna, Austria, 03-07 September 2001 / [4] p. : ill. [CD-ROM]

The principles of the choice of powder coatings for abrasive erosion wear conditions

Kulu, Priit Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 106-114: ill

The resistance of ceramic materials to abrasive erosion

Pappel, Toivo; Üksti, Lembit 9th Nordic Symposium on Tribology NORDTRIB 2000 : Porvoo, Finland, 11-14 June 2000. Vol. 3 2000 / p. 945-950 : ill

Three-body abrasive wear of reactive sintered WC-Co hardmetals with grain growth inhibitors

Juhani, Kristjan; Pirso, Jüri; Tarraste, Marek; Viljus, Mart; Suurkivi, Taavi Engineering materials & tribology XXII 2014 / p. 277-282

Three-body abrasive wear of TiC-NiMo cermets

Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Juhani, Kristjan; Kuningas, Marius Tribology international 2010 / 1/2, p. 340-346 : ill

Three-body abrasive wear of WC-Co composites manufactured by reactive sintering of nanocrystalline powders [Electronic resource]

Juhani, Kristjan; Joost, Renee; Pirso, Jüri; Letunovitš, Sergei; Viljus, Mart; Tarraste, Marek 5th World Tribology Congress, WTC 2013 : [proceedings]. Vol. 3 2014 / p. 2084-2087. [CD-ROM]

Tribological and structural aspects of tribo-design of abrasive wear resistant coatings

Kulu, Priit Tribology of surface layers and coatings : proceedings of the 4th International Tribology Conference, PRAGOTRIB 2004 : Prague, Czech Republic, 17 and 18 June 2004 2004

Tribological performances of ZrC-Ni and TiC-Ni cermet reinforced PTA hardfacings at elevated temperatures

Yung, Der-Liang; Zikin, Arkadi; Hussainova, Irina; Danninger, Herbert; Badisch, Ewald; Gavrilovic, A. Surface and coatings technology 2017 / p. 497-505 : ill <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.11.099>

Two-body abrasive wear of WC-Co hardmetals in wet and dry environments

Pirso, Jüri; Juhani, Kristjan; Viljus, Mart; Letunovitš, Sergei Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 19-21st April 2012, Tallinn, Estonia. 2 2012 / p. 711-716 : ill

Two-body dry abrasive wear of cermets

Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Juhani, Kristjan; Letunovitš, Sergei Wear 2009 / 1/2, p. 21-29 : ill

Two-body dry abrasive wear of Cr₃C₂-Ni cermets

Juhani, Kristjan; Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Letunovitš, Sergei 15th International Baltic Conference "Engineering Materials & Tribology. Baltmattrib - 2006" : October 5-6, 2006, Tallinn, Estonia : abstracts 2006 / p. 58-59 : ill

Wear behavior of Co-free hardmetals doped by zirconia and produced by conventional PM and SPS routines

Hussainova, Irina; Antonov, Maksim; Voltšihhin, Nikolai; Kübarsepp, Jakob Wear 2014 / p. 83-90 : ill

Wear of hard coatings evaluated by means of kaloMax

Podgurski, Vitali; Gregor, Andre; Adoberg, Eron; Kulu, Priit 15th International Baltic Conference "Engineering Materials & Tribology. Baltmattrib - 2006" : October 5-6, 2006, Tallinn, Estonia : abstracts 2006 / p. 64-65

Wear of the fuel supply system of CFB boilers

Suik, Heinrich; Pihu, Tõnu; Molodtsov, Artjom Oil shale 2008 / 2, p. 209-216 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2384376*est

Wear resistance of sintered composite hardfacings under different abrasive wear conditions

Simson, Taavi; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; Tarbe, Riho; Goljandin, Dmitri; Tarraste, Marek; Viljus, Mart; Traksmas, Rainer Medžiagotyra = Materials science 2017 / p. 249-253 : ill <http://dx.doi.org/10.5755/j01.ms.23.3.17640>

Абразивная эрозия двухфазных сплавов

Pirso, Jüri; Rauk, Marina Тезисы докладов пятой республиканской конференции "Эрозионностойкие порошковые материалы и покрытия" 1988 / с. 29-31 https://www.ester.ee/record=b1256812*est

Абразивная эрозия кованных и химико-термически обработанных спеченных сталей

Kulu, Priit; Kallas, Paul Трение и износ в машинах 1978 / с. 51-55 https://www.ester.ee/record=b2190999*est
<https://www.etera.ee/zoom/121378/view?page=1&p=separate&search=%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D1%81%20%D0%B2%20%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%85&tool=search&view=0,0,1964,3047>

Абразивность горных пород Раквереского месторождения фосфоритов

Pappel, Toivo; Adamson, Alo Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых Эстонской ССР 1987 / с. 48-53

Абразивность промышленных пылей при износе роторов ЦКМ

Kleis, Ilmar; Tadolder, Jüri; Mägi, Rein Энергомашиностроение : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1983 / с. 32-34 : ил https://www.ester.ee/record=b2253960*est

Абразивность сыпучего материала

Algreus, U.; Tiimus, R.; Pappel, Toivo 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. 83 https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Абразивность топочного мазута

Valdma, Leo; Pakkas, Loit; Arumeel, Edgar; Kozjakov, Vladimir Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 5 1972 / с. 79-86 : илл https://www.ester.ee/record=b2190525*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf437fe1-81f3-4dff-97b2-b8d240135d43>

Абразивные свойства промышленных пылей

Kleis, Ilmar; Tadolder, Jüri; Mägi, Rein Износ в машинах и методы защиты от него : тезисы докладов всесоюзной научной конференции, посвященной 1000-летию г. Брянска, октябрь, 1985 1985 / с. 14-15

Анализ теорий газоабразивного изнашивания металлов

Ellermaa, Riho-Rene Трение и износ в машинах. 15 1989 / с. 9-20

Влияние абразивности пыли на износ ЦКМ

Kleis, Ilmar; Tadolder, Jüri; Mägi, Rein Газоабразивный износ компрессорных и тягодутьевых машин и пути увеличения срока их службы 1986 / с. 22-28

Влияние внешнесиловых факторов на гидроабразивный износ порошковых твердых сплавов

Valdma, Leo Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1984 / с. 41-46

Влияние геометрии абразивного зерна на интенсивность изнашивания металлов в потоке абразивных частиц

Tadolder, Jüri Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 15-22 : илл https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

Влияние механических свойств на гидроабразивный износ спеченных сплавов TiC-Ni-Co-Cr

Kallas, Paul; Valdma, Leo Порошковая металлургия. 1 1976 / с. 17-23 : илл https://www.ester.ee/record=b2111354*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c96ed6d3-4203-45dd-8179-87f8028f1fba>

Влияние направления движения роliko-втулочной цепи с изогнутыми пластинами на износ в абразивной среде

Valdmaa, Lembit; Riives, Erich Сборник статей по машиностроению. 3 1966 / с. 55-59 : илл https://www.ester.ee/record=b2182127*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c2de9b3a-cc2e-4883-82d1-7e8605d39dce>

Влияние твердости абразива на механизм абразивной эрозии спеченных твердых сплавов

Pirso, Jüri; Kallas, Paul Трение и износ в машинах. 11 1981 / с. 91-102

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

Газоабразивное изнашивание порошковых легированных карбидтитановых сплавов

Kudrjavitsev, Vladimir; Kallas, Paul Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1984 / с. 19-25

Гидроабразивная износостойкость безвольфрамовых порошковых твердых сплавов : автореферат ... доктора технических наук (05.02.04)

Valdma, Leo 1985 http://www.ester.ee/record=b1520408*est

Гидроабразивное изнашивание спеченных твердых сплавов на основе карбидов титана и хрома : автореферат ... кандидата технических наук (05.02.04)

Kallas, Paul 1978 http://www.ester.ee/record=b1315626*est

Гидроабразивный износ спеченных карбидохромовых сплавов

Kallas, Paul; Pirso, Jüri; Valdma, Leo Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1980 / с. 858-863 : ил., табл https://www.ester.ee/record=b1312784*est

Закономерности абразивного износа некоторых материалов мазутных форсунок

Valdma, Leo; Pirso, Jüri Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 5 1972 / с. 31-43 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190525*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf437fe1-81f3-4dff-97b2-b8d240135d43>

Износ металлов при низких температурах в абразивной струе

Siimpoe, Rein; Lepikson, Heino X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 39-40 https://www.ester.ee/record=b1749611*est
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Износостойкость порошковых покрытий в условиях коррозионно-абразивного изнашивания

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

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

Испытание спеченных материалов на гидроабразивное изнашивание

Valdma, Leo; Kallas, Paul Тезисы докладов I республиканской конференции по порошковой металлургии : эрозионностойкие спеченные материалы и их применение 1975 / с.27-28 https://www.ester.ee/record=b1314322*est

Исследование абразивной эрозии спеченных вольфрамовых твердых сплавов

Kleis, Ilmar; Tumanov, V.; Uuemõis, Haljand; Tiidemann, Tiit Порошковая металлургия = Powder metallurgy : ежемесячный научно-технический журнал 1974 / с. 98-101 : илл https://www.ester.ee/record=b1645489*est

Исследование влияния присутствия жидкой среды на эрозионное изнашивание металлов в потоке абразива : автореферат ... кандидата технических наук (05.02.04)

Üksti, Lembit 1983 https://www.ester.ee/record=b1270616*est

Исследование возможностей повышения эрозионной стойкости направленных покрытий

Kulu, Priit; Halling, Jaanus; Pärnapuu, Arnold; Pihl, Toomas Тезисы докладов пятой республиканской конференции "Эрозионностойкие порошковые материалы и покрытия" 1988 / с. 53-54 https://www.ester.ee/record=b1256812*est

Исследование гидроабразивного износа центробежных форсунок

Valdma, Leo; Mosberg, Rudolf; Pirso, Jüri Республиканская научная конференция : абразивная эрозия : тезисы докладов 1970 / с. 11-12 https://www.ester.ee/record=b1372146*est

Исследование единичных следов удара и продукта износа при абразивной эрозии

Uuemõis, Haljand; Kleis, Ilmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 4 1970 / с. 35-49 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189975*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/08de6dd6-c065-4fa4-8684-9b41e91f1bd2/>

Исследование изменения абразивности промышленных пылей

Vaher, T.; Siim, A. XXVI студенческая научно-техническая конференция вузов Молдавской ССР, Белорусской ССР и Прибалтийских республик, 21-23 апреля 1982 года : тезисы докладов. Часть 2, Химия и технология, механика, строительство 1982 / с. 126-127 https://www.ester.ee/record=b5165223*est

Исследование изнашивания наклепанных технически чистых металлов в струе абразива

Tadolder, Jüri Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 23-33 : илл
https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

Исследование изнашивания пластмасс в струе абразива

Arumäe, Heino Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 89-102 : илл
https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

Исследование изнашивания циклонов и газоходов котлов ТП-17 : (сообщение)

Lepikson, Heino; Kleis, Ilmar; Tadolder, Jüri Республиканская научная конференция : абразивная эрозия : тезисы докладов 1970 / с. 6-7 https://www.ester.ee/record=b1372146*est

Исследование износостойкости материалов в условиях эрозии скользящей струей абразива : автореферат ... кандидата технических наук (05.02.04)

Stupnitski, Anatoli 1977 http://www.ester.ee/record=b1563942*est

Исследование многократно механико-термически обработанной стали Ст. 3 на абразивную эрозию

Tadolder, Jüri; Ingerma, August Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 5 1972 / с. 45-48
https://www.ester.ee/record=b2190525*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf437fe1-81f3-4dff-97b2-b8d240135d43>

Исследование некоторых закономерностей абразивной эрозии : автореферат ... кандидата технических наук

(162)

Uuemõis, Haljand 1968 https://www.ester.ee/record=b1564193*est

Исследование процесса изнашивания металлов при наличии абразивной прослойки : автореферат ... кандидата технических наук

Valdma, Leo 1956 http://www.ester.ee/record=b2327605*est

Исследование свойств карбидтитановых твердых сплавов, сцементированных сплавами на основе железа, предназначенных для работы в условиях абразивного изнашивания : автореферат ... кандидата технических наук (05.16.06)

Kübarsepp, Jakob 1979 https://www.ester.ee/record=b2341097*est

Исследование стойкости к абразивному износу

Verežnikov, V.N.; Judin, V.F.; Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo Автомобильная промышленность : ежемесячный научно-технический журнал 1984 / с. 28 https://www.ester.ee/record=b2131277*est

Исследование энергобаланса удара абразивной струей

Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo Износ материалов при ударном воздействии твердых частиц : Тезисы докладов всесоюзного научно-технического совещания (10-12 мая 1976 г.) 1976 / с. 11-12

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

Кинетика абразивного изнашивания поверхностей спеченных твердых сплавов

Pirso, Jüri; Kallas, Paul Всесоюзная конференция по текстурам и рекристаллизации в металлах и сплавах (11-13 июня) : тезисы докладов 1980 / с. 282

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>

Машина для исследования изнашивания свободным абразивом

Kleis, Ilmar 1958 https://www.ester.ee/record=b1380584*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d7191e54-ef38-4d14-9403-d84fe2df679a>

Механизм газоабразивного изнашивания порошковых покрытий

Kallas, Paul; Kulu, Priit; Halling, Jaanus Трение и износ в машинах. 13 1985 / с. 37-45

Механизм и закономерности изнашивания порошковой стали в условиях абразивной эрозии

Kulu, Priit; Halling, Jaanus Трение и износ в машинах. 14 1987 / с. 25-31

Механизм изнашивания порошковых твердых сплавов при малой скорости абразивных частиц

Kallas, Paul; Pirso, Jüri Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1986 / с. 484-492 : ил https://www.ester.ee/record=b1312784*est

Моделирование гидроабразивного износа и разработка безвольфрамовых твердых сплавов

Valdma, Leo; Kallas, Paul XVI Всесоюзная научно-техническая конференция "Порошковая металлургия" : тезисы докладов. Ч. 3 1989 / с. 9-10

Наиболее важные результаты исследований абразивной эрозии, проведенных в Штуттгартском университете

Uetz, H. Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 3-22 : илл https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Некоторые данные о гидроабразивном износе спеченных материалов типа карбид титана - сталь

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo Трение и износ в машинах 1978 / с. 57-66 : илл https://www.ester.ee/record=b2190999*est <https://www.etera.ee/zoom/121378/view?> [page=1&p=separate&search=%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D1%81%20%D0%B2%20%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%85&tool=search&view=0.0.1964.3047](https://www.etera.ee/zoom/121378/view?)

Некоторые закономерности абразивной эрозии твердых сплавов : автореферат ... кандидата технических наук (325)

Kabral, Hillar-Endel 1970 https://www.ester.ee/record=b1388325*est

Некоторые проблемы создания стандартных методов испытания на абразивное изнашивание в свете энергетической концепции : автореферат ... кандидата технических наук (05.02.04)

Pappel, Toivo 1975 http://www.ester.ee/record=b1318201*est

Некоторые проблемы создания стандартных методов испытания на абразивное изнашивание в свете энергетической концепции : диссертация ... кандидата технических наук : 05.02.04 - трение и износ в машинах
Pappel, Toivo 1975 http://www.ester.ee/record=b2332186*est

Некоторые результаты исследования ударного износа с влажным песком
Siimpoe, Rein; Kleis, Ilmar Сборник научных трудов студентов. 4 1965 / с. 89-95 : илл https://www.ester.ee/record=b2181987*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/15040af2-b264-4339-b7b1-c0140de7d1c1>

Некоторые результаты исследования эрозии металлов в струе влажного абразива
Üksti, Lembit; Kleis, Ilmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 39-47 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Новые механические установки для исследования абразивной эрозии
Kleis, Ilmar; Uuemõis, Haljand Вестник машиностроения : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1971 / с. 13-15 : илл https://www.ester.ee/record=b1446100*est

О влиянии геометрической формы абразивного зерна при ударном изнашивании
Tadolder, Jüri Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 3 1969 / с. 23-29 : илл
https://www.ester.ee/record=b2183085*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28ca169d-6b4f-44b6-92fd-45d8fc81e458/>

О влиянии температуры на механизм изнашивания металлов в струе абразива
Suur, Uno Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 63-76 : илл https://www.ester.ee/record=b2182111*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

О возможностях моделирования гидроабразивного изнашивания
Muiste, U.; Kleis, Ilmar; Uuemõis, Haljand Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 5 1972 / с. 71-77 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190525*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bf437fe1-81f3-4dff-97b2-b8d240135d43>

О закономерностях абразивной эрозии при повешенных скоростях струи
Tiidemann, Tiit; Uuemõis, Haljand; Kleis, Ilmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 29-38 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

О коэффициенте трения при абразивном изнашивании металлов
Valdma, Leo Сборник трудов по физике. 1 1959 / с. 3-12 : илл https://www.ester.ee/record=b2181306*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/db723e21-6629-468d-adb0-cd5b56bb53a2>

О критериях относительной износостойкости и о влиянии абсолютных размеров при испытаниях цилиндрических образцов на абразивное изнашивание
Kuldma, Harry Сборник статей по изнашиванию и заеданию материалов 1962 / с. 29-34 : илл
https://www.ester.ee/record=b1394579*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b6d1e3c1-a1ec-4c89-b14e-63bd4f9a23b3>

О методике исследования изнашивания материалов гидроабразивной струей
Valdma, Leo; Naniits, Mats-Maidu; Särgava, Paul; Kallas, Paul Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 7 1975 / с. 33-38 : илл https://www.ester.ee/record=b2190702*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>

О механизме разрушения технически чистых металлов при изнашивании в струе абразива
Tadolder, Jüri Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 2 1966 / с. 35-40, [4] с. илл.
https://www.ester.ee/record=b2182111*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28931306-2b98-4361-82fd-7171241556da>

О некоторых проблемах при создании стандартных методов испытания на абразивное изнашивание
Pappel, Toivo; Kleis, Ilmar Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 7 1975 / с. 3-10 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190702*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>

О роли пластичности при изнашивании в струе абразивных частиц
Kallas, Paul Трение и износ 1994 / 6, с. 1061-1068

О характере разрушения твердых сплавов при абразивной эрозии
Kabral, Hillar-Endel; Mosberg, Rudolf Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 4 1970 / с. 17-22 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189975*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/08de6dd6-c065-4fa4-8684-9b41e91f1bd2/>

О эрозионной стойкости некоторых легированных материалов
Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 23-28 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Об изнашивании металлов в абразивной струе : автореферат ... кандидата технической наук

Kleis, Ilmar 1959 http://www.ester.ee/record=b1378847*est

Об изнашивании металлов в абразивной струе

Kleis, Ilmar 1959 https://www.ester.ee/record=b1378875*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/62387f67-8ebe-4660-806c-846f2006935e>

Об изнашивании металлов в уплотненной абразивной массе : автореферат ... кандидата технических наук

Saar, Bernhard 1965 http://www.ester.ee/record=b1517976*est

Об изнашивании эмалевых покрытий в струе абразива

Lepikson, Heino; Kleis, Ilmar Сборник статей по изнашиванию и заеданию материалов 1962 / с. 3-19 : илл https://www.ester.ee/record=b1394579*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b6d1e3c1-a1ec-4c89-b14e-63bd4f9a23b3>

Об экспериментальном моделировании процесса трения металлов с абразивной прослойкой

Valdma, Leo Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 3 1969 / с. 3-8 : илл https://www.ester.ee/record=b2183085*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28ca169d-6b4f-44b6-92fd-45d8fc81e458/>

Определение абразивной способности и промшленных пылей

Kleis, Ilmar; Tadolder, Jüri; Mägi, Rein 2. Symposium Intertribo '84 Ceskoslovenska 1984 / с. 657-662

Определение абразивности сыпучих горных пород

Pappel, Toivo; Järvpõld, Lembit Трение и износ в машинах. 14 1987 / с. 14-18

Основы инженерной методики расчета деталей на абразивную эрозию

Kleis, Ilmar Республиканская научная конференция : абразивная эрозия : тезисы докладов 1970 / с. 7-8 https://www.ester.ee/record=b1372146*est

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 механизма гидроабразивного изнашивания карбидохромовых спеченных сплавов

Kallas, Paul; Pirso, Jüri; Valdma, Leo Трение и износ в машинах 1978 / с. 67-77 : илл https://www.ester.ee/record=b2190999*est <https://www.etera.ee/zoom/121378/view?page=1&p=separate&search=%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D1%81%20%D0%B2%20%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%85&tool=search&view=0,0,1964,3047>

Предположения по разработке стандарта на определение эрозионной стойкости материалов

Kleis, Ilmar; Tadolder, Jüri Тезисы докладов и сообщений. 17-19 января 1972 г. 1972 / с. 25-26

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

Принципы оптимизации структуры и состава порошковых твердых сплавов, работающих в гидроабразивной струе

Valdma, Leo 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. 251-254

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

Приспособление к центробежному ускорителю ЦУК-3М для испытания материалов на абразивный износ с добавкой жидкости

Särgava, Paul; Valdma, Leo Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 6 1973 / с. 55-63 : илл https://www.ester.ee/record=b2190621*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

Прогнозирование износостойкости порошковых материалов и покрытий в условиях абразивной эрозии

Kulu, Priit Трение и износ = Friction and Wear : международный научный журнал 1988 / с. 919-925 : ил https://www.ester.ee/record=b1312784*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

Расчет абразивного износа металлов по диаграммам трения

Valdma, Leo Износ, усталость и коррозия металлов : сборник статей. 1 1965 / с. 43-48 : илл
https://www.ester.ee/record=b2181989*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c8c0d777-7bb9-4cb8-9189-55809fb62535>

Рентгенографическое исследование процессов, протекающих в металле при изнашивании в струе абразива

Mosberg, Rudolf; Kleis, Ilmar Сборник статей по изнашиванию и заеданию материалов 1962 / с. 20-28 : илл
https://www.ester.ee/record=b1394579*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b6d1e3c1-a1ec-4c89-b14e-63bd4f9a23b3>

Республиканская научная конференция : абразивная эрозия : тезисы докладов

Balbat, A.; Bernštei, D.; Valdma, Leo 1970 https://www.ester.ee/record=b1372146*est

Селективный износ спеченных твердых сплавов в абразивной среде

Valdma, Leo Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1982 / с. 3-9

Способ определения угла атаки в промышленных установках подвергающихся абразивной эрозии

Kleis, Ilmar; Lepikson, Heino; Tadolder, Jüri Вестник машиностроения : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1970 / с. 57-58 : илл https://www.ester.ee/record=b1446100*est

Структурно-селективный износ композитов типа кермета в абразивной среде

Valdma, Leo Трение и изнашивание композиционных материалов : материалы всесоюзной научно-технической конференции : тезисы докладов ; Секция 1. Композиты на основе металлов, включая металлокерамические 1982 / с. 23

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

Установка по исследованию износа металлов в струе абразива при повышенных температурах

Suur, Uno Сборник статей по изнашиванию и заеданию материалов 1962 / с. 51-67 : илл https://www.ester.ee/record=b1394579*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b6d1e3c1-a1ec-4c89-b14e-63bd4f9a23b3>

Установка по определению износостойкости материалов в абразивной сыпучей массе и методика исследований

Saar, Bernhard Сборник статей по изнашиванию и заеданию материалов 1962 / с. 35-50 : илл
https://www.ester.ee/record=b1394579*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b6d1e3c1-a1ec-4c89-b14e-63bd4f9a23b3>

Характер изнашивания спеченных твердых сплавов в струях гидроабразива и абразива

Kallas, Paul; Valdma, Leo Трение и износ в машинах 1980 / с. 11-17

Хромкарбидные покрытия, полученные газофазным осаждением - перспективный материал для защиты от абразивной эрозии

Tadolder, Jüri; Dimont, B.; Siulkin, V.; Sevastjanov, O. Триботехника - машиностроению : Тезисы докладов третьей Московской научно-технической конференции, 2-4 сент. 1987 г 1987 / с. 9

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

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://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7b4d74-55e0-43cf-b22c-bd484ceb163f>

Эрозионная стойкость пористого проникаемого железа

Kulu, Priit; Bussel, Oleg; Pugin, V. Порошковая металлургия = Powder metallurgy : ежемесячный научно-технический журнал 1974 / с. 58-62 : ил https://www.ester.ee/record=b1645489*est

Эрозионная стойкость порошковых покрытий и пути повышения их износостойкости

Kulu, Priit Тезисы докладов пятой республиканской конференции "Эрозионностойкие порошковые материалы и покрытия" 1988 / с.51-52 https://www.ester.ee/record=b1256812*est

Эффективность применения безвольфрамовых спеченных твёрдых сплавов в гидроабразивной среде

Valdma, Leo Порошковая металлургия. 1 1976 / с. 3-15 : илл https://www.ester.ee/record=b2111354*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c96ed6d3-4203-45dd-8179-87f8028f1fba>

