

A non-linear deformation model for particle impact process

Pappel, Toivo; Põdra, Priit; Järvpõld, Neeme 17th International Baltic Conference : Materials Engineering 2008 : November 6-7, Kaunas, Lithuania : abstracts of papers 2008 / p. 12-13

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

Adaption of a non-linear deformation model for the erosion behaviour of ceramics

Pappel, Toivo; Järvpõld, Neeme International Conference Balttrib'99 : 21-22 September 1999, Kaunas, Lithuania : proceedings 1999 / p. 274-280

Ajamite evolventhammasülekannete arvutus : metoodiline juhend mittemehaanikaerialade üliõpilastele

1987 https://www.ester.ee/record=b1263560*est

Analysis of free vibration of rib floor systems

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 2 2001 / p. 47-52 : ill

Analysis of free vibration of rib floor systems

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1 2001 / p. 29-30

Centrifugal accelerators for erosion research and standard wear testing

Kleis, Ilmar; Uuemõis, Haljand; Üksti, Lembit; Pappel, Toivo Wear of materials 1979 : presented at the International Conference on Wear of Materials, Dearborn, Michigan, April 16-18, 1979 1979 / p. 212-218

Complete milling technologies of different valuable materials

Sannik, U.; Pappel, Toivo Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 152-154

Derivation and integration of the time domain signals

Teder, Leo; Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1 2001 / p. 120

Detection of cavitation in pumps through higher order derivatives

Teder, Leo; Pappel, Toivo Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 98-101 : ill

Eesti teaduse biograafiline leksikon

Ingermann, Karl; Kilk, Aleksander; Kirs, Jüri; Mespak, Vello; Mägi, Vahur; Müürsepp, Peeter; Nestor, Heldur; Pappel, Toivo; Soonurm, Enno; Tiikma, Toomas; Toomaspoeg, Juhan; Vaarmann, Otu; Veiderma, Mihkel 2005
https://www.ester.ee/record=b2058212*est

Effect of fibrations on character of microroughness of machined details

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Gromova, Svetlana Proceedings of BEM/FEM : 21st International Conference of Mathematical Modeling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & Finite Elements Methods 2005 / [6] p

Effect of vibration on accuracy of processed details when cutting

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Gromova, Svetlana 20th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM. V.2 2003 / p. 51-57

Ennetav korrashoid ja hooldus - tõhus vahend ettevõtte efektiivsuse tõstmiseks

Pappel, Toivo Kunnossapito 1999 / nr. EE (eriväljaanne Korrashoid messiks "Maintenance 99 Energy Baltic" Tallinnas), lk. 10-11 : fot

Evolution of design, use and strength calculations of screw threads and threaded joints

Strizhak, Viktor; Penkov, Igor; Pappel, Toivo International Symposium on History of Machines and Mechanisms : proceedings HMM04 : [Cassio, Italy] 2004 / p. 243-257 : ill https://link.springer.com/chapter/10.1007/1-4020-2204-2_20

A free vibration analysis of grillages by displacement

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo BEM/FEM-2000 : 18th International Conference Mathematical Modelling in

Heino Lepikson : "Mehaanikainsener on universaalne"

Pappel, Toivo Inseneeria 2014 / lk. 52-53 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b2661854*est

Heino Lepikson (1914-2002)

Pappel, Toivo Heino Lepikson 100 2014 / lk. 7-11 : fot

Impact damage and impact transitions in glass

Hussainova, Irina; Pappel, Toivo OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30th Sept. - 1st Oct., 1999 : proceedings 1999 / p. 59-64: ill

Impact deformations and stresses in target surface

Pappel, Toivo; Järvpõld, Neeme OST-97 Symposium on Machine Design, Tallinn, Estonia, May 22-23, 1997 : proceedings 1997 / p. 9-15: ill https://www.ester.ee/record=b1083704*est

Instituudid : teke (1992) ja tänapäev

Papstel, Jüri; Kulu, Priit; Pappel, Toivo; Ajaots, Maido Mehaanikainseneride koolitus 1918-1998 1998 / lk. 97-121 https://www.ester.ee/record=b1053823*est

Investigation of particle impact process

Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo; Hussainova, Irina; Štšeglov, Igor Journal of friction and wear 1997 / p. 730-735

Investigation of particle-wall collision

Frishman, Feliks; Haljasmaa, Igor; **Pappel, Toivo**; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1994 / 4, lk. 263-270

Jüri Tadolder : 03.08.1931-11.12.1999 : in memoriam

Pappel, Toivo Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1999 2000 / lk. 299-300

Lembit Üksti 20.07.1927-18.01.2012 : in memoriam

Pappel, Toivo Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2012 2013 / lk. 312-313

Masinaelemendid : joonised

1990

Masinate töökindlus : loengukonspekt

1994 https://www.ester.ee/record=b1067804*est

Mehaanikainseneride koolitus 1918-1998

1998 https://www.ester.ee/record=b1053823*est

Mehhatroonikainstituut

Pappel, Toivo Mehaanikainseneride koolitus 1998-2016 2016 / lk. 116-132 : fot https://www.ester.ee/record=b4640989*est

Method and installation for studying hard-particle kinematics at impact

Kleis, Ilmar; Frishman, Feliks; Pappel, Toivo OST-95 Symposium on Machine Design : proceedings, Oulu, Finland, May 18-19, 1995 1995 / p. 15-22: ill https://www.ester.ee/record=b1033949*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

A non-linear deformation model for particle impact process

Pappel, Toivo; Põdra, Priit; Järvpõld, Neeme Materials science = Medžiagotyra 2009 / p. 32-34 <https://matssc.ktu.lt/index.php/MatSc/article/view/26116>

On the investigation of free vibrations of floor systems

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo Proceedings of the 2nd International Conference, 27-29th April 2000, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM National Estonia 2000 / p. 49-52 : ill

On the necessity and implementation of vibrodiagnostics

Teder, Leo; Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo BEM & FEM-2000 : Математическое моделирование в механике сплошных сред на основе методов граничных и конечных элементов : XVIII международная конференция : труды том III : 18th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics by Boundary & Finite Element Methods : May 16-20, 2000. Proceedings, III

Oskar Silde : in memoriam

Pappel, Toivo Tehnikaülikool 1996 / lk. 12: portr https://www.ester.ee/record=b5309277*est

Programmkontrolli kasutamise laboratoorse tel töodel õppeaines "Mehhanismide ja masinate teooria"

Lepikson, Heino; Tadolder, Jüri; Pappel, Toivo Õppemetoodika küsimusi ; 8 1971 / lk. 37-40 : tab., joon
https://www.ester.ee/record=b1346720*est

Solid particle erosion behavior of ceramics at high and room temperature

Jevgrafova, Natalja; Pappel, Toivo Materials Engineering & Balttrib 2001 : materials of the X-th International Baltic Conference : September 27-28, Jurmala, Latvia 2001 / p. 111-114 : ill

Strahl Verschleißuntersuchungen an modernen Konstruktionswerkstoffen

Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo; Arumäe, Heino Wissenschaftliche Berichte der Ingenieurhochschule Zittau 1982 / p. 64-66

Study of the impact behaviour of spherical and irregular-shape particles

Järvpõld, Neeme; Pappel, Toivo; Štšeglov, Igor OST-96 Symposium on Machine Design, [Stockholm], May 13-14, 1996 : program, abstracts 1996 / [1] p

A study of the impact behaviour of spherical and irregular-shape particles

Järvpõld, Neeme; Pappel, Toivo; Štšeglov, Igor OST-96 Symposium on Machine Design, [Stockholm], May 13-14, 1996 : proceedings 1996 / p. 23-27: ill https://www.ester.ee/record=b1033950*est

Teilchenkinematik in Zerkleinerungs- und Klassiermaschinen

Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo; Frishman, Feliks XLVI. Berg- und Hüttenmännischer Tag vom 14. bis 17. Juni 1995 : abstracts 1995 / S. 149: 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

The resistance of ceramic materials to hard-particle erosion

Pappel, Toivo; Jevgrafova, Natalja OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30th Sept. - 1st Oct., 1999 : proceedings 1999 / p. 65-70: ill

The solid particle erosion of ceramic materials

Pappel, Toivo; Pappel, Priit OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, October 1-3, 1998 : proceedings 1998 / p. 67-72: ill

The use of higher order differentiation for monitoring cavitation

Teder, Leo; Pappel, Toivo OST-03 Symposium on Machine Design 2003 / p. 165-168

The use of real number order differentiation and integration in condition monitoring

Teder, Leo; Pappel, Toivo Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 62-65 : ill

Theoretical and experimental investigation of grillages vibration under the action of repeated loading

Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30th Sept. - 1st Oct., 1999 : proceedings 1999 / p. 165-174: ill

Toivo Pappel, 11. lend : [mälestusi õpinguaastatest Märjamaa Keskkoolis]

Pappel, Toivo Märjamaa Gümnaasium 2007-2011 2011 / lk. 78-80

Õnnitleme! : Oskar Silde 95

Pappel, Toivo Tehnikaülikool 1995 / lk. 7 : portr

Абразивность горных пород Раквереского месторождения фосфоритов

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

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

Горное дело

Ojaste, Kalju; Päsok, Robert; Adamson, Alo; Hints, Hillar; Zaitsev, J.V.; Tomberg, Eino; Tomberg, Tõnu; Lauringson, Veljo; Räni, A.; Sevostjanova, A.I.; Kripsaar, Ervin; Pappel, Toivo; Aruküla, Heino; Lüütre, Enn; Dusman, Aleksandr; Varkki, N.A.
1987 https://www.ester.ee/record=b1294146*est

Изнашивание шарниров транспортных цепей = The bushes wear of conveyor chains

Penkov, Igor; Pappel, Toivo Machines, technologies, materials : [virtual journal] 2010 / 8/9, p. 37-39 : ill

Исследование абразивности горной породы

Karus, T.; Viigipuu, A.; 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. 82 https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Исследование износостойкости экстерьерных деталей автомобиля в струе абразива

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

Исследование процесса ударных взаимодействий частиц

Kleis, Ilmar; Pappel, Toivo; Hussainova, Irina; Štšeglov, Igor Трение и износ 1997 / 6, с. 730-735

Исследование стойкости в струе абразива декоративных материалов и покрытий экстерьера автомобиля

Pappel, Toivo; Verežnikov, V.N.; Judin, V.J. Трение и износ в машинах. 13 1985 / с. 61-68

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

Кинематика абразивных частиц в испытательной установке ЦУК-Д

Pappel, Toivo Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 25-29: ill

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

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 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 увеличения износостойкости поверхности вибросепараторов

Бессараба В.И.; Дервянко 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 абразивности сыпучих горных пород

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

Повышение стойкости к износу детонационным напылением

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

Теория механизмов и машин : методическое пособие по выполнению контрольных работ для студентов-заочников специальностей ММ и МА

1988 https://www.ester.ee/record=b1226310*est

Трение и износ в машинах

Tadolder, Jüri; Pallase, Ado; Pappel, Toivo; Järvpõld, Lembit; Vainu, J.; **Kulu, Priit; Halling, Jaanus; Tammeraid, Ivar; Letunoviš, Sergei; Arensbürger, Daniil; Pirso, Jüri; Kallas, Paul;** Juriditski, B.J.; Mihhailov, B.G.; **Annuka, Harri; Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Kallasvee, Andres; Saar, Bernhard; Möldre, Heino; Tamre, Mart; Ajaots, Mado; Lees, Rein** 1987
https://www.ester.ee/record=b2191170*est

Трение и износ в машинах

Tadolder, Jüri; Kangur, Hillar; Kleis, Ilmar; Pirso, Jüri; Kallas, Paul; Kulu, Priit; Halling, Jaanus; Nanits, Mats-Maidu; Velling, Ants; Kotkas, Jüri; Pappel, Toivo; Verežnikov, V.N.; Judin, V.J.; **Lees, Rein; Ajaots, Mado; Laaneots, Rein; Saar, Bernhard; Roosimölder, Lembit;** Beckmann, G.; Gotzmann, J. 1985 https://www.ester.ee/record=b2191144*est

Характер изнашивания рабочих органов турбоизмельчителей

Kleis, Ilmar; Valdma, Leo; Sokolov, A. F.; Pirso, Jüri; Pappel, Toivo Химическое и нефтегазовое машиностроение : научно-технический и производственный журнал 1977 / с. 33-34 : илл https://www.ester.ee/record=b2158380*est

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>