

Automatic measurement of residual stress in glass articles of complicated shape

Aben, Hillar; Anton, Johan; Errapart, Andrei Verre 2003 / p. 44-49 : ill

Et klaas ei puruneks : [intervjuu Hillar Abeniga]

Aben, Hillar; Veskimäe, Rein Horisont 2009 / lk. 16-21 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b1477689*est

Et klaas ei puruneks : [intervjuu Hillar Abeniga]

Aben, Hillar Teadusmõte Küberneetika Instituudis 2010 / lk. 91-99 : portr

Et klaas ei puruneks : [intervjuu Hillar Abeniga]

Aben, Hillar Põline partituur : intervjuud akadeemikutega 2011 / lk. 50-61 . portr

Integraalse fotoelastsusmeetodi teooria, mõõtmistehnoloogia ja aparatuuri väljatöötamine ja rakendamine jääkpingete mõõtmiseks klaasitööstuses : kommentaar Eesti Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööde tsüklile

Aben, Hillar; Ainola, Leo; Anton, Johan; Errapart, Andrei Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2009 2010 / lk. 183-187 : ill
https://www.ester.ee/record=b1212786*est

Kolme mehe kõnelused : [Küberneetika Instituudi teadlased Boris Tamm, Nikolai Alumäe ja Hillar Aben]

Veskimäe, Rein; Tamm, Boris, inform.; Alumäe, Nikolai; Aben, Hillar Põline partituur : Eesti teadlased horisondil 2007 / lk. 125-130 : portr

Kolme mehe kõnelused : [vestlusingis Nikolai Alumäe, Boris Tamm ja Hillar Aben]

Veskimäe, Rein; Alumäe, Nikolai; Tamm, Boris, inform.; Aben, Hillar Teadusmõte Küberneetika Instituudis 2010 / lk. 49-54 : fot

Measuring the 2D residual surface stress mapping in tempered glass under the cooling jets : the influence of process parameters on the stress homogeneity and isotropy

Chen, Y.; Locheignies, Dominique; Defontaine, R.; Anton, Johan; Aben, Hillar; Langlais, R. Strain: an international journal for experimental mechanics 2013 / p. 60-67 : ill <https://doi.org/10.1111/str.12013> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Meenutusi akadeemik Maddisonist

Aben, Hillar Mente et Manu 2015 / lk. 16 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b2714602*est

Meenutusi akadeemik Maddisonist

Aben, Hillar Vaateid mehaanikale Eestis : 1918-2018 2019 / lk. 101 https://www.ester.ee/record=b5190016*est

Meestest, kes uurivad koorikuid

Aben, Hillar Horisont 1971 / lk. 2-10 https://www.ester.ee/record=b1072243*est <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:291256>

Mis on fotoelastsus?

Aben, Hillar Vaateid mehaanikale Eestis : 1918-2018 2019 / lk. 145-149 https://www.ester.ee/record=b5190016*est

A new approach to edge stress measurement in tempered glass panels

Aben, Hillar; Locheignies, Dominique; Chen, Y.; **Anton, Johan;** Paemurru, Mart; **Õis, Marella** Experimental mechanics 2015 / p. 483-486 : ill <https://doi.org/10.1007/s11340-014-9950-7> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A new method for tempering stress measurement in glass panels

Aben, Hillar; Anton, Johan; Paemurru, Mart; **Õis, Marella** Estonian journal of engineering 2013 / p. 292-297 : ill
<https://doi.org/10.3176/eng.2013.4.04> [Article at Scopus](#)

On non-destructive residual stress measurement in glass panels

Aben, Hillar; Anton, Johan; Errapart, Andrei; Hödemann, Siim; Kikas, Jaak; Klaassen, Helina; Lamp, Marko Estonian journal of engineering 2010 / 2, p. 150-156 : ill

On real and imaginary algorithms of optical tensor field tomography

Aben, Hillar; Errapart, Andrei; Ainola, Leo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 2006 / 2, p. 112-127

On the extraordinary strength of Prince Rupert's drops

Aben, Hillar; Anton, Johan; Õis, Marella; Viswanathan, K.; Chandrasekar, S.; Chaudhri, M. M. Applied physics letters 2016 / p. 231903-1 - 231903-4 : ill <https://doi.org/10.1063/1.4971339> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

On the fracture mechanics of prince Rupert's Drops

Aben, Hillar; Anton, Johan; Peterson, Pearu; Õis, Marella Proceedings of the First International Conference on Theoretical, Applied and Experimental Mechanics : ICTAEM 2018 : conference proceedings 2019 / p. 158-160 https://doi.org/10.1007/978-3-319-91989-8_36

On the inhomogeneity of residual stresses in tempered glass panels

Anton, Johan; **Errapart, Andrei;** Paemurru, Mart; Lochegnies, Dominique; Hödemann, Siim; **Aben, Hillar** Estonian journal of engineering 2012 / p. 3-11 : ill

On the role of T.J.Seebeck in the discovery of the photoelastic effect in glass

Aben, Hillar Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2007 / 4, p. 283-294 : ill

Photoelastic tomography in linear and non-linear approximation = Fotoelastsustomograafia lineaarses ja mittelineaarses lähenduses

Errapart, Andrei 2012 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?721>

Photoelastic tomography in linear approximation [Electronic resource]

Errapart, Andrei; **Aben, Hillar; Ainola, Leo** Proceedings of the 2004 SEM X International Congress & Exposition on Experimental and Applied Mechanics 2004 / [8] p. [CD-ROM]

Photoelastic tomography with linear and non-linear algorithms

Aben, Hillar; Errapart, Andrei Experimental mechanics 2012 / p. 1179-1193 : ill

Principal formulas of integrated photoelasticity in terms of characteristic parameters

Ainola, Leo; Aben, Hillar Journal of Optical Society of America 2005 / 6, p. 1181-1186

Prints Ruperti pisarate müsteeriumi lahendamise : ühe teadusprojekti lugu

Õis, Marella; Anton, Johan; Aben, Hillar Horisont 2017 / lk. 32-35 : fot http://www.ester.ee/record=b1072243*est
https://artiklid.elnet.ee/record=b2819551*est

Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering = Eesti Teaduste Akadeemia toimetised. Tehnikateadused. Special issue on biomedical engineering

2004 http://www.ester.ee/record=b1072102*est

Teaduspreemia innovaatilise tooteni viinud väljapaistva teadus- ja arendustöö "Integraalse fotoelastsusmeetodi teooria, mõõtmistehnoloogia ja aparatuuri väljatöötamine ja rakendamine jääkpingete mõõtmisel klaasitööstuses" eest : Hillar Aben (kollektiivi juht), Leo Ainola, Andrei Errapart, Johan Anton

Aben, Hillar; Ainola, Leo; Errapart, Andrei; Anton, Johan Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2009 / lk. 40-57 : ill., fot

Tee teoreetilisest polarisatsioonoptikast klaasitööstuseni. Fotoelastsus. Pinged läbipaistvates materjalides. Polariskoobid

Aben, Hillar; Anton, Johan Keeruka maailma võlu 2015 / lk. 83-87 : ill https://www.ester.ee/record=b4488344*est

Transformation equation in three-dimensional photoelasticity

Ainola, Leo; Aben, Hillar Journal of the Optical Society of America A, Optics image science and vision 2006 / 3, p. 741-746

Ühest Thomas Johann Seebecki laineid lõõnud avastusest optikas

Aben, Hillar Akadeemia 2008 / lk. 2240-2256, 2331 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1998918*est
https://www.ester.ee/record=b1071914*est

Üldkogu aastakoosolek 23. aprillil 2014 : [ka akadeemik Tarmo Soomere ja peasekretär Leo Mõtuse ettekanded ning akadeemikute Dimitri Kaljo ja Hillar Abeni sõnavõttud]

Soomere, Tarmo; Mõtus, Leo; Kaljo, Dimitri; Aben, Hillar Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientiarum Estonicae 2014 2015 / lk. 56-86

Влияние многократных отражений на точность определения характеристических направлений

Aben, Hillar; Josepson, Jüri; Idnurm, Siim; Josepson, J Proceedings of the eighth All-Union conference on photoelasticity. 2 : Tallinn, September, 25-28, 1979 = Материалы VIII Всесоюзной конференции по методу фотоупругости 1979 / с. 47-49 : ил https://www.ester.ee/record=b1266648*est

Интегральная фотоупругость кубических монокристаллов

Aben, Hillar; Brosman, Edvard; Kaplan, M. Proceedings of the eighth All-Union conference on photoelasticity. 4 : Tallinn, September, 25-28, 1979 = Материалы VIII Всесоюзной конференции по методу фотоупругости 1979 / с. 14-16 : ил https://www.ester.ee/record=b1266656*est

Метод неточной иммерсии в интегральной фотоупругости

Aben, Hillar; Brosman, Edvard; Saar, A. Proceedings of the eighth All-Union conference on photoelasticity. 2 : Tallinn, September, 25-28, 1979 = Материалы VIII Всесоюзной конференции по методу фотоупругости 1979 / с. 12-15 : ил

https://www.ester.ee/record=b1266648*est

Развитие метода рассеянного света для определения напряжений в кубических монокристаллах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела

Josepson, Jüri 1988 http://www.ester.ee/record=b2473378*est

Развитие метода рассеянного света для определения напряжения в кубических монокристаллах : автореферат ... кандидата физико-математических наук (01.02.04)

Josepson, Jüri 1989 http://www.ester.ee/record=b1258793*est