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 : [vestlusringis 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.; Lochegnies, 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; Lochegnies, 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 lahendamine : 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 löönud 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 sõnavõtud]
Soomere, Tarmo; **Mõtus, Leo**; **Kaljo, Dimitri**; **Aben, Hillar** Eesti Teaduste Akadeemia aastaraamat = Annales academiae scientarum 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 фотоупругности
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