

Aatomlaser - füüsikute uus mängukann

Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1999 / 8. apr., lk. 11

Acoustic study on tubular micro-perforated flow plug sections for vehicle silencer's application

Villau, Margus; Rämmal, Hans; Lavrentjev, Jüri SAE Technical Paper 2022 / p. 1-7 <https://doi.org/10.4271/2022-01-0933>
<https://www.sae.org/publications/technical-papers/content/2022-01-0933/> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Adaptively undersampled image processing for fast multiline laser detection

Mölder, Ago; Märten, Olev; Saar, Tõnis; Land, Raul 2013 IEEE 8th International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP 2013) : proceedings 2013 / p. 60-64 : ill [CD-ROM]

Additive manufacturing of TiC-based cermet with stainless steel as a binder material

Maurya, Himanshu Singh; Juhani, Kristjan; Sergejev, Fjodor; Prashanth, Konda Gokuldoss Materials today: proceedings 2022 / p. 824-828 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.02.428> [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Additive manufacturing of TiC-based cermets with Fe-based binders using novel laser scan techniques =

Titaankarbiidsete Fe-baasil sideainega kermiste valmistamine uudse laserskaneeriva kihtlisandustehnoloogia teel

Maurya, Himanshu Singh 2023 <https://doi.org/10.23658/taltech.61/2023> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3dad7b12-4a7a-4c9d-8162-30388c52bf5e> https://www.ester.ee/record=b5645217*est

Advances in terahertz technology with emphasis on quantum cascade lasers

Reeder, Reeno; Velmre, Enn; Udal, Andres Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2010 / p. 47-50 : ill <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9225>

Autonomous PIV-measurements in the Tallinn Bay

Erm, Ants; Listak, Madis; Rebane, Jaan; Toming, Gert; Buschmann, Fred International Coastal Symposium 2013 : book of abstracts : Plymouth University, 8–12 April 2013 2013 / p. 376

Blood flow detection with diode laser

Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie; Kattai, Rain; Lass, Jaanus Medical physics 2000 / 6, [CD-ROM], Digest of Papers of the 2000 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering and [...] : Chicago 2000 : July 23-28, 2000, Chicago's Navy Pier, [3] p. : ill

CAD-integrated measuring technologies for capturing built environments BALTGRAF-11

Jüriorg, Urmas Engineering Graphics BALTGRAF-11 : proceedings of the Eleventh International Conference : Tallinn, Estonia, June 9-10, 2011 2011 / p. 199-201 : ill

CAD-tarkvara lasermõõdistaja teeb meistrimähe elu lihtsamaks

Jüriorg, Urmas Ehitaja 2011 / 4, lk. 70-72 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2321619*est

Characterization of the throughput beam of a ten-photodiode transmission trapdetector

Kübarsepp, Toomas; White, Malcolm Metrologia 2011 / p. 359-364 : ill <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0026-1394/48/5/017/meta>

Coherent photodetection with a laser

Meigas, Kalju 1997 https://www.ester.ee/record=b1059446*est

Development of quantum cascade laser simulation software

Udal, Andres; Reeder, Reeno; Ikonic, Zoran; Harrison, Paul; Velmre, Enn BEC 2012 : 2012 13th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 13th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-5, 2012, Tallinn, Estonia 2012 / p. 47-48 : ill https://www.ester.ee/record=b2150914*est

A DSP-based laser scanner

Saar, Tõnis; Märten, Olev BEC 2008 : 2008 International Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 11th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology : October 6-8, 2008, Tallinn, Estonia 2008 / p. 345-348 : ill

Extraction of the variable width laser line

Mölder, Ago; Märten, Olev; Saar, Tõnis; Land, Raul BEC 2014 : 2014 14th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 14th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 6-8, 2014, Tallinn, Estonia 2014 / p. 157-160 : ill

He-Ne laseril töötav sidesüsteem

Hinrikus, Hiie; Uusmaa, P.; Süvala, R. Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1974 / lk. 19-22 : ill https://www.ester.ee/record=b1232303*est

High-sensitive compact laser device for moving particle registration

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju Laser optics 93 : summaries of papers, St.Petersburg, June 21-25, 1993 1993

Investigation of particle-wall collision

Hussainova, Irina Proceedings of the Second National DAAAM Conference in Estonia : Science'96 1997 / p. 13-19: ill

Kaitselaserid tulevad relvastusse

Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1999 / 16. det., lk. 13

Kiiruse mõõtmise mobiilne süsteem : aastal 2009 avaldatud tööde koopiade kogumik. 13

Laaneots, Rein 2009 https://www.ester.ee/record=b2641827*est

Laser cutting of NdFeB

Kruusing, Arvi; Uusimäki, Antti; Leppävuori, Seppo Materials Engineering - 98 : materials of the VII-th International Baltic Conference, September 24-25, Jurmala, Latvia 1998 / p. 105-108: ill

Laser doppler device for air pollution detection

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju Proceedings of European Symposium on Optics for Productivity in Manufacturing, 20-24 June 1994, Frankfurt/Main, FR Germany 1994 / p. 38-47

Laser hybrid wire arc additive manufacturing for fabricating thin sections

Singh, Shalini; Jinoop, Arackal Narayanan; Tarun Kumar, Gorlea Thrinadh Ananthvenkata; Shukla, Ashish; Palani, Iyamperumal Anand; Resnina, Natalia; Paul, Christ Prakash; **Prashanth, Konda Gokuldoss** Transactions of the Indian National Academy of Engineering 2022 / p. 175–183 : ill <https://doi.org/10.1007/s41403-021-00258-3>

Laseri tänapäev ja tulevik

Hinrikus, Hiie Kalender 1987 1986 / lk. 158-162 https://www.ester.ee/record=b1316711*est

Laserite kasutamine infoedastus- ja mõõtesüsteemides

Hinrikus, Hiie Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 32-50

Lasertehnika ja optika näitus-mess Münchenis

Kruusing, Arvi Tehnikaülikool 1997 / 1. sept., lk. 6-7: ill

Laterally pumped GaAs/AlGaAs quantum wells as sources of broadband terahertz radiation

Reeder, Reeno; Ikonic, Zoran; Harrison, Paul; **Udal, Andres; Velmre, Enn** Journal of applied physics 2007 / [6] p. : ill <https://pubs.aip.org/aip/jap/article/102/7/073715/987937/Laterally-pumped-GaAs-AlGaAs-quantum-wells-as> <https://doi.org/10.1063/1.2783779>

Low-K factor of SiO₂ layer on Si irradiated by YAG:Nd laser

Medvid, A.; Onufrijevs, Pavels; **Mellikov, Enn; Kropman, Daniel**; Muktepavela, F.; Bakradze, G. Journal of non-crystalline solids 2007 / p. 703-707 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309306014116>

Maailma võib vaadelda kui hiiglaslikku ülesvõtet

Krustok, Jüri Eesti Päevaleht 1996 / 10. apr., lk. 7: ill

Massive transformation in dual-laser powder bed fusion of Ti6Al4V alloys

Karimi, Javad; Zhao, Chao; **Prashanth, Konda Gokuldoss** Journal of Manufacturing Processes 2024 / p. 282-292 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2024.03.083> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Measurements of arteries by laser

Meigas, Kalju Estonian Science Foundation 2008 2009 / p. 17-18 : ill

Method for small particle detection by laser

Meigas, Kalju Optical engineering 1998 / 9, p. 2587-2591: ill

Mikrolaine- ja optiline tehnika : loengumaterjalid biomeditsiinitehnika ja meditsiinifüüsika magistriõppe üliõpilastele

2012 http://www.ester.ee/record=b2860846*est

Moving particles laser detector

Hinrikus, Hiie; Meigas, Kalju 19 convention on radio science : abstracts 1993

New U-Pb zircon ages of the Sandbian (Upper Ordovician) "Big K-bentonite" in Baltoscandia (Estonia and Sweden) by LA-ICPMS

Bauert, Heikki; Isozaki, Yukio; Holmer, Lars Erik; Aoki, Kazumasa; Sakata, Shuhei; Hirata, Takafumi GFF 2014 / p. 30-33 : ill <https://doi.org/10.1080/11035897.2013.862854> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Optical Self-mixing in a diode laser as a method for no touch pulse measurement

Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Kattai, Rain VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing : Medicon'98, June 14-17, 1998, Lemesos, Cyprus : final programme and abstracts of papers 1998 / p. 184

Optical Self-mixing in a diode laser as a method for no touch pulse measurement

Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Kattai, Rain VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing : Medicon'98, June 14-17, 1998, Lemesos, Cyprus : [proceedings : CD-ROM] 1998 / [6] p. : ill

Optical tomography of the laser's Gaussian electric field

Aben, Hillar; **Ainola, Leo** Optics & laser technology 2001 / p. 29-30 : ill

Optimisation of trabecular bone mimicking silicon-hydroxyapatite based composite scaffolds processed through selective laser melting

Ressler, Antonia; **Kamboj, Nikhil Kumar**; Ivanković, Hrvoje; Hussainova, Irina Open Ceramics 2022 / art. 100252

<https://doi.org/10.1016/j.oceram.2022.100252> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Production of fine powders by laser light

Kruusing, Arvi; Podgurski, Vitali; **Mikli, Valdek** Powder Technology 95 : Vth Baltic Conference, November 7-8, 1995, Tallinn 1995 / l. 9-12: ill https://www.ester.ee/record=b1492085*est

Prototype induction motor core preparation with laser additive manufacturing

Tiismus, Hans 21st International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Pärnu, Estonia, June 15-18, 2022 2022 / p. 35-36 : ill https://www.ester.ee/record=b5504019*est

Pulse profile registration using self-mixing in diode laser

Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Kattai, Rain Proceedings of the 20th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Vol. 20, no. 4, Biomedical Engineering Towards the Year 2000 and Beyond : Hong Kong SAR, China, October 29-November 1, 1998 1998 / p. 1875-1878 : ill

Selective laser melting of Ti6Al4V : effect of laser re-melting

Karimi, Javad; Suryanarayana, Challapalli; Okulov, Ilya; **Prashanth, Konda Gokuldoss** Materials Science and Engineering : A 2021 / art. 140558 <https://doi.org/10.1016/j.msea.2020.140558> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Self-mixing in a diode laser as a method for coherent photodetection

Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Kattai, Rain Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 4, p. 307-316

Simple laser and microwave devices for moving objects measurement

Hinrikus, Hiie; Krasavin, Jevgeni; Meigas, Kalju Proceedings of 8. Symposium Maritime Elektronik, Apr. 1995, Rostock 1995 / p. 53-56: ill

Simple laser-diode device for particles suspension flow detection

Kattai, Rain; Meigas, Kalju; Lass, Jaanus Medical & biological engineering & computing 1999 / Suppl. 1, Proceedings of the 11th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering, June 6-10, 1999, Tallinn, Estonia, p. 313-314: ill

Sinisest unistusest...

Krustok, Jüri Tehnikamaailm 2012 / lk. 68-71 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2513391*est

Skin surface vibration measurement by optical self mixing in a diode laser

Meigas, Kalju; Lass, Jaanus; Kattai, Rain 8th International IMEKO Conference on Measurement in Clinical Medicine Biomedical Measurement and Instrumentation & 12th International Symposium on Biomedical Engineering, Dubrovnik, Croatia, September 16-19, 1998 : proceedings 1998 / p. 2.42-2.45: ill

The influence of target surface alterations on pulsed laser deposited YBa2Cu3O7-x film properties

Podgurski, Vitali Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2000 / 1, p. 14-24 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1003509*est

Uue aastatuhande energia

Krustok, Jüri Horisont 1999 / 4, Horisondi Extra, lk. 8-9: ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1001335*est

Vergleich des eingestrahnten und des gerichtet reflektierten Pulses bei Metallbearbeitung mit einem gepulsten Festkörperlaser

Pöldmaa, Veiko; Rahula, Aare; Sowada, U. Laser und Optoelektronik 1994 / 3, S. 71-75

Ülijuhtivus ja eksimeerlaserid

Vallaste, Heikki Kodumaa : nädalaleht 1989 / lk. 7 https://www.ester.ee/record=b1252788*est <https://dea.digar.ee/?a=d&d=kodumaanadalaleht19890208&e=-----et-25--1--txt-txIN%7ctxTI%7ctxAU%7ctxTA----->

Автоматические лазерные системы для пространственного позиционирования объектов

Velikotnõi, M.; Kruming, Boris Тезисы докладов III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации", 11-13 ноября 1987 г. 2, [Лазерные измерительные системы] 1987 / с. 85-86 https://www.ester.ee/record=b1273191*est

Измерение коэффициента шумов гелий-неонового лазера

Astrik, R.; Hinrikus, Hiie XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 148-149 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Когерентное фотодетектирование в газовом лазере

Zahharov, Boriss; Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie Лазерная и оптико-электронная техника : Межвузовский сборник научных трудов 1989 / с. 131-144

Когерентное фотодетектирование при совмещенном режиме лазера

Zahharov, Boriss; Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie Тезисы докладов III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации", 11-13 ноября 1987 г. 3, Лазерные системы передачи и обработки информации 1987 / с. 17 https://www.ester.ee/record=b1273195*est

Лазерная дальнометрия

Васильев В.П.; **Hinrikus, Hiie** 1995

Лазерный измеритель скорости для измерения нестационарных течений жидкости и твердых тел в трубе

Daniel, Eghert Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1987 / с. 89-99

Методика измерения шумов лазера

Hinrikus, Hiie III всесоюзная научно-техническая конференция "Фотометрия и ее метрологическое обеспечение" (2-6 дек.) : Тезисы докладов 1979 / с. 295

Минимизация ошибок в лазерном рециркуляционном дальномере

Zahharov, Boriss; Krusell, Urmas Тезисы докладов III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации", 11-13 ноября 1987 г. 3, Лазерные системы передачи и обработки информации 1987 / с. 25 https://www.ester.ee/record=b1273195*est

Некоторые особенности при выборе типа лазеров для импульсных светодальнометров

Krusell, Urmas Исследования по прикладной квантовой электронике 1989 / с. 51-55

Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации : тезисы докладов III Всесоюзной конференции 11-13 ноября 1987 г. 1

1987 https://www.ester.ee/record=b1273174*est

Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации : тезисы докладов III Всесоюзной конференции 11-13 ноября 1987 г. 2

1987 https://www.ester.ee/record=b1273191*est

Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации : тезисы докладов III Всесоюзной конференции 11-13 ноября 1987 г. 3

1987 https://www.ester.ee/record=b1273195*est

Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации : тезисы докладов III Всесоюзной конференции 11-13 ноября 1987 г. 4

1987 https://www.ester.ee/record=b1273197*est

Применение совмещенного режима работы лазера для измерения спектра его излучения

Zahharov, Boriss; Meigas, Kalju; Hinrikus, Hiie Тезисы докладов III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации", 11-13 ноября 1987 г. 3, Лазерные системы передачи и обработки информации 1987 / с. 18 https://www.ester.ee/record=b1273195*est

Расчет систем квантовой электроники с учетом избыточных шумов

Hinrikus, Hiie-Agnes Исследования по прикладной квантовой электронике 1980 / с. 3-14 : илл https://www.ester.ee/record=b1264135*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f0ea9a48-f3f6-47c5-b32e-0623bc73476a>

Служебный канал лазерной системы связи

Lapimaa, J. Исследования по прикладной квантовой электронике 1980 / с. 35-40 : илл https://www.ester.ee/record=b1264135*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f0ea9a48-f3f6-47c5-b32e-0623bc73476a>

Шумы в лазерах на CO₂

Taklaja, Andres Труды по радиотехнике : сборник статей. 1 1974 / с. 49-52 : илл https://www.ester.ee/record=b2190658*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5cef14c6-ad1c-48d0-970c-a5748f195738>

Шумы лазера на CO₂

Kaarna, A.; Hinrikus, Hiie XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 149 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Шумы фотодетектирования при непрерывном совмещенном режиме работы лазера

Meigas, Kalju; Zahharov, Boriss; Hinrikus, Hiie-Agnes Исследования по прикладной квантовой электронике 1987 / с. 9-14
https://www.ester.ee/record=b1273963*est