

### **A multicomponent film model and evaluation of interfacial fluxes**

**Kallas, Juha** Chemical engineering science = Le journal international de génie chimique 1980 / p. 464-465

[https://www.ester.ee/record=b1199741\\*est](https://www.ester.ee/record=b1199741*est)

### **A study of confined rotating flow**

**Hansen, Peter; Dyrmoose, Steen Z.; Condra, Thomas J.; Lundgren Kai D.** Tenth Nordic Seminar on Computational Mechanics, Tallinn Technical University, October 24-25, 1997 1997 / p. 148-151: ill

### **Against the flow : a Braitenberg controller for a fish robot**

**Salumäe, Taavi; Rano, Inaki; Akanyeti, Otar; Kruusmaa, Maarja** 2012 IEEE International Conference on Robotics and Automation :

ICRA : Saint Paul, Minnesota, USA, May 14-18, 2012 2012 / p. 4210-4215 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6225023>

### **An experimental investigation of effect of the velocity slip on modification of the grid-generated turbulence in a gas-solid particles flow [Electronic resource]**

**Hussainov, Medhat; Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei** Proceedings of the 3rd International Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation : ISTP-2004 : Pisa, Italy, September 22-26, 2004 2004 / paper No. as04. [CD-ROM]

[https://www.researchgate.net/publication/356393906\\_Experimental\\_study\\_of\\_the\\_effect\\_of\\_velocity\\_slip\\_and\\_mass\\_loading\\_on\\_the\\_modification\\_of\\_grid-generated\\_turbulence\\_in\\_gas-solid\\_particles\\_flows](https://www.researchgate.net/publication/356393906_Experimental_study_of_the_effect_of_velocity_slip_and_mass_loading_on_the_modification_of_grid-generated_turbulence_in_gas-solid_particles_flows)

### **An experimental study of effect of particles on a turbulence of gas in a gas-solid particles flows**

**Hussainov, Medhat; Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei** NATO Advanced Study Institute Flow and Transport Processes in Complex Obstructed Geometries : from Cities and Vegetative Canopies to Industrial Problems : Kyiv, Ukraine, May 4-12, 2004 2004 / p. 108-109

### **An experimental study of the grid-generated turbulence in a two-phase flow - the control of the velocity slip [Electronic resource]**

**Hussainov, Medhat; Kartušinski, Aleksander; Štšeglov, Igor; Stock, D.E.; Tisler, Sergei** Proceedings of the 11 Workshop on Two-Phase Flow Predictions : 2005, Merseburg, Germany 2005 / [12] p. [CD-ROM]

### **Analyzing time varying flow composition using multiple input chromatography**

**Kaljurand, Mihkel; Koel, Mihkel** Analytica chimica acta 1997 / p. 203-214: ill

### **Application of integrated photoelasticity to the determination of viscous flow velocity in closed conduits**

**Ainola, Leo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 1998 / 1, p. 48-55

### **Application of IR thermography for unsteady fluid-flow research**

**Koppel, Tiit; Lähdeniemi, Matti; Ekholm, Ari** Thermosense XX, 14-16 April 1998, Orlando, Florida : [proceedings] 1998 / p. 40-48: ill

### **Asfaltsegud : kuuma asfaltsegu katsemeetodid. Osa 34, Marshalli katse = Bituminous mixtures : test methods for hot mix asphalt. Part 34, Marshall test**

2011 [https://www.ester.ee/record=b2652575\\*est](https://www.ester.ee/record=b2652575*est)

### **Blockage of saline intrusions in restricted, two-layer exchange flows across a submerged sill obstruction**

**Cuthbertson, Alan; Laanearu, Janek; Carr, Magda; Sommeria, Joel; Viboud, Samuel** Environmental fluid mechanics 2018 / p. 27-57

: ill <https://doi.org/10.1007/s10652-017-9523-2> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Boundary layer with heat load in transitional accelerating pipe flow**

**Ainola, Leo; Ekholm, Ari; Koppel, Tiit; Lähdeniemi, Matti; Puust, Raido** Hydrodynamics V. Volume 1, Theory and applications : proceedings of the fifth International Conference on Hydrodynamics : Tainan, Oct. 31 - Nov. 2, 2002 2002 / p. 523-528 : ill

### **Buoyancy-driven two-layer exchange flows across a slowly submerging barrier**

**Cuthbertson, Alan; Laanearu, Janek; Davies, Peter A.** Environmental fluid mechanics 2006 / p. 133-151 : ill

[https://www.researchgate.net/publication/227110315\\_Buoyancy-Driven\\_Two-Layer\\_Exchange\\_Flows\\_Across\\_a\\_Slowly\\_Submerging\\_Barrier](https://www.researchgate.net/publication/227110315_Buoyancy-Driven_Two-Layer_Exchange_Flows_Across_a_Slowly_Submerging_Barrier)

### **CFD modelling of solid-liquid suspension flow in a horizontal pipe [Electronic resource]**

**Yang, Guangyu; Enqvist, Yuko; Qu, Haiyan; Louhi-Kultanen, Marjatta; Kallas, Juha; Wang, J.** ECCE-6 proceedings : 6th European Congress on Chemical Engineering (ECCE-6) : Copenhagen, 16-21 September 2007 / ? p. [CD-ROM]

[https://folk.ntnu.no/skoge/prost/proceedings/ecce6\\_sep07/upload/1132.pdf](https://folk.ntnu.no/skoge/prost/proceedings/ecce6_sep07/upload/1132.pdf)

### **Characteristics and variability of the vertical thermohaline structure in the Gulf of Finland in summer**

**Liblik, Taavi; Lips, Urmas** Boreal environment research 2011 / p. 73-83 : ill

### **Comparison of measured fiber orientation in fiber concrete with predictions by CFD simulations**

**Herrmann, Heiko; Goidyk, Oksana; Braunbrück, Andres; Marjapuu, Rasmus-Richard; Tuisk, Tanel** M2D2017 : proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design : (Albufeira/Portugal, 11-15 June 2017) 2017 / p. 1245-

**Comparison of the simulation of turbulent particulate flow in pipes using the TBL, RANS and PDF methods [Electronic resource]**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efsthios; Zaichik, Leonid 6th International Conference on Multiphase Flow : ICMF2007 : Leipzig, Germany, July 9-13 2007 / [9] p. [CD-ROM]

**Constructive role of temperature in ratchets driven by trichotomous noise**

Mankin, Romi; Ainsaar, Ain; Haljas, Astrid; **Reiter, Eerik** Physical review E 2001 / p. 041110-1 - 041110-12  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11308822/>

**Continuous, near-bed current velocity estimation using pressure and inertial sensing**

**Ristolainen, Asko; Tuhtan, Jeffrey Andrew; Kruusmaa, Maarja** IEEE sensors journal 2019 / p. 12398 - 12406 : ill  
<https://doi.org/10.1109/JSEN.2019.2937954> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Controlling peak runoff from plots by coupling street storage with distributed real time control**

**Kändler, Nils; Annus, Ivar; Vassiljev, Anatoli** Urban water journal 2022 / p. 97-108 : ill <https://doi.org/10.1080/1573062X.2021.1958235>  
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Currents of the Gulf of Finland: instrumental measurements and numerical hydrodynamic modeling**

Sukhachev, V.; Zakharchuk, E.; **Lips, Urmas**; Tikhonova, N.; **Suhhova, Irina** From small scales to large scales - The Gulf of Finland Science Days 2017, 9th-10th October 2017, Estonian Academy of Sciences, Tallinn : Oral presentations 2017 / p. 62  
[https://www.etis.ee/File/DownloadPublic/ebda3e4a-2eb0-4f26-971f-f16046bc0bed?name=TheGulfOfFinlandScienceDays\\_2017.pdf&type=application%2Fpdf](https://www.etis.ee/File/DownloadPublic/ebda3e4a-2eb0-4f26-971f-f16046bc0bed?name=TheGulfOfFinlandScienceDays_2017.pdf&type=application%2Fpdf)

**Dense-water overflow in a converging and up-sloping channel**

**Laanearu, Janek**; Cuthbertson, Alan; Davies, Peter Proceedings of VII International Symposium on Stratified Flows (ISSF2011), 22nd-26th of August, Rome, Italy 2011 [https://www.researchgate.net/publication/283792680\\_Dense-Water\\_Overflow\\_in\\_A\\_Converging\\_and\\_Up-sloping\\_Channel](https://www.researchgate.net/publication/283792680_Dense-Water_Overflow_in_A_Converging_and_Up-sloping_Channel)

**A descriptive analysis of the linkage between the vertical stratification and current oscillations in the Gulf of Finland**

**Suhhova, Irina; Liblik, Taavi; Lilover, Madis-Jaak; Lips, Urmas** Boreal environment research 2018 / p. 83-103 : ill  
[https://www.ester.ee/record=b1199571\\*est](https://www.ester.ee/record=b1199571*est) <https://www.borenav.net/BER/archive/ber231-6.htm> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Design and application of a fish-shaped lateral line probe for flow measurement**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco**; Strokina, Nataliya; **Toming, Gert**; Musall, Mark; Noack, M.; Kämäräinen, Joni-Kristian; **Kruusmaa, Maarja** Review of scientific instruments 2016 / p. 045110-1 - 045110-8 : ill  
<https://doi.org/10.1063/1.4946765> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Determination of forced convection coefficient over a flat side of coil**

**Shams Ghahfarokhi, Payam; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Belahcen, Anouar** 2017 IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) : proceedings : Latvia, Riga, 12-13 October, 2017 2017 / [4] p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON.2017.8124759>

**Determination of heat transfer coefficient for the air forced cooling over a flat side of coil**

**Shams Ghahfarokhi, Payam; Kallaste, Ants; Belahcen, Anouar; Vaimann, Toomas** Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2019 / p. 15-20 : ill <https://doi.org/10.2478/ecce-2019-0003>

**Development of accelerating pipe flow starting from rest**

**Annus, Ivar; Koppel, Tiit**; Sarv, Laur; **Ainola, Leo** Journal of fluids engineering 2013 / p. 111204-1 - 111204-10 : ill  
<https://doi.org/10.1115/1.4025256> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Development of accelerating pipe flow starting from rest = Paigalseisust algava kiireneva voolamise areng torus**

**Annus, Ivar; Koppel, Tiit** 2011 [http://www.ester.ee/record=b2723494\\*est](http://www.ester.ee/record=b2723494*est)

**Digital twin for controlled generation of water-in-oil microdroplets with required size**

**Gyimah, Nafisat; Scheler, Ott; Rang, Toomas**; Pardy, Tamas 2022 23rd International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), 25-27 April 2022, St Julian, Malta : proceedings 2022 / p. 85-91 <https://doi.org/10.1109/EuroSimE54907.2022.9758876>

**Discussion: Shuy, E.B. Approximate wall shear equation for unsteady laminar pipe flows, Journal of Hydraulic Research, Vol. 33, No. 4, 1995, p. 457-469**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Journal of hydraulic research 1996 / 3, p. 430-432

**Dynamic processes of air-water flows in urban water systems = Õhu ja vee koosvoolamise dünaamilised protsessid linna**

**veesüsteemides**

**Kaur, Katrin** 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.68/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0a655a67-74aa-457e-8640-e7b3ab212695>  
[https://www.ester.ee/record=b5527832\\*est](https://www.ester.ee/record=b5527832*est)

**Dynamics of dense gravity currents and mixing in an up-sloping and converging vee-shaped channel**

**Laanearu, Janek**; Cuthbertson, Alan; Davies, Peter A. Journal of hydraulic research 2014 / p. 67-80 : ill

<https://doi.org/10.1080/00221686.2013.841779> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Ecohydraulics of non-uniform flows in Vertical Slot Fishways**

Branco, Paulo; **Fuentes-Pérez, Juan Francisco**; Eckert, Mario; **Tuhtan, Jeffrey Andrew**; **Kruusmaa, Maarja** Riverine landscapes as coupled socio-ecological systems : 6th biennial Symposium of the International Society for River Science : book of abstracts 2019 / p. 183 [https://www.bib.irb.hr/1025362/download/1025362.ISRS2019\\_book\\_of\\_abstracts.pdf](https://www.bib.irb.hr/1025362/download/1025362.ISRS2019_book_of_abstracts.pdf)

**Eddy-driven flows over varying bottom topography in natural water bodies**

**Heinloo, Jaak** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 2006 / 4, p. 235-245 : ill

**Eesti jõgede vooluhulga mõõtmise on lihtsamaks muutunud**

**Reihan, Alvina**; **lital, Arvo** Keskkonnatehnika 2008 / 1, lk. 6-7 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1021451\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1021451*est)

**Effects of bottom-height changes on maximal exchange-flow estimates in channels with quadratic shape cross sections**

**Laanearu, Janek**; Davies, Peter A.; **Koppel, Tiit** Proceedings of 32nd Congress of IAHR : Venice, Italy, July 1-6, 2007 2007 / ? p <https://www.iahr.org/library/infor?pid=15300>

**Effects of the variation of mass loading and particle density in gas-solid particle flow in pipes**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efsthios; **Hussainov, Medhat**; **Rudi, Ülo** Powder technology 2009 / 2, p. 176-181  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591009001958>

**Elektromagnetilised vedelike kiiruse ja vooluhulga mõõturid**

**Meister, Ants**; **Toomet, Madis** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 61-66: ill

**Elektromagnetilised vedelike kiiruse ja vooluhulga mõõturid**

**Meister, Ants** Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1974 / lk. 18-21 [https://www.ester.ee/record=b1232303\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232303*est)

**Emptying of large-scale pipeline by pressurized air**

**Laanearu, Janek**; **Annus, Ivar**; **Koppel, Tiit**; Bergant, Anton; Vučkovic, Sašo; Hou, Qingzhi; Tijsseling, Arris S.; Anderson, Alexander; Westende, Jos M.C. van't Journal of hydraulic engineering 2012 / p. 1090-1100 : ill  
[https://www.win.tue.nl/~atijssel/pdf\\_files/Laanearu-et-al\\_2012.pdf](https://www.win.tue.nl/~atijssel/pdf_files/Laanearu-et-al_2012.pdf)

**Energiakaod voolamisel prismaatilistes sängides : esitatud tehniliste teaduste kandidaadi dissertatsioonina**

**Tepaks, Leo** 1947

**Energy saving in centrifugal pumps using mutual pressure and flowrate control**

**Serbin, Aleksandr**; **Petlenkov, Eduard**; **Vodovozov, Valery** 2017 IEEE 58th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) : proceedings : Latvia, Riga, 12-13 October, 2017 2017 / [5] p. : ill  
<http://dx.doi.org/10.1109/RTUCON.2017.8124805>

**Enhanced turbulence driven by mesoscale motions and flow-topography interaction in the Denmark Strait Overflow plume**

Schaffer, Janin; Kanzow, Torsten; **Zhubas, Victor** Journal of geophysical research. Oceans 2016 / p. 7650-7672 : ill

<https://doi.org/10.1002/2016JC011653> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Estimation of real-time demands on the basis of pressure measurements**

**Vassiljev, Anatoli**; **Koppel, Tiit** Proceedings of the Eight International Conference on Engineering Computational Technology 2012 / Paper 54, [9] p.: ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965997814001720>

**Eulerian-Eulerian modelling of particle-laden two-phase flow**

**Kartušinski, Aleksander**; **Tisler, Sergei**; Oliveira, Jorge L. G.; Geld, C. W. M., van der Powder technology 2016 / p. 999-1007 : ill  
<https://doi.org/10.1016/j.powtec.2016.07.053> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**E-õpik "Numbrilised arvutusskeemid voolamise hüdraulikas"**

Mente et Manu 2022 / lk. 61 : ill [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Experience on separation of the total flow into fast and slow flow**

**Vassiljev, Anatoli** XX Nordic Hydrological Conference, Helsinki, Finland, 10-13 August, 1998. Vol. 2 1998 / p. 423-429: ill

**Experimental data processing system for unsteady flow studies**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno** XIX IAHR Congress, New Delhi, India, 2-7 February 1981 : proceedings = XIX Congrès de l'AIHR, New Delhi, Inde, 2-7 février 1981 ; Vol. 5: Subject D 1981 / p. 535-544

**Experimental measurements of momentum changes at hydraulic jump in a transparent horizontal pipe**

**Kaur, Katrin; Annus, Ivar; Laanearu, Janek** Papers presented at 13th International Conference on Pressure Surges, Bordeaux, France, 14th-16th November, 2018 ; volume 2 2018 / p. 925-935 : ill

**Experimental studies of internal and near-bed dynamics of restricted exchange flows [Electronic resource]**

Carr, Magda; Cuthbertson, Alan; **Laanearu, Janek**; Sommeria, Joel; Kean, Jonathan; **Lilover, Madis-Jaak; Kollo, Monika**; Berntsen, Jarle; Thiem, Øyvind; Viboud, Samuel E-proceedings of the 36th IAHR World Congress : 28 June - 3 July, 2015, The Hague, the Netherlands 2015 / p. 1-4 : ill

**Experimental study of uni- and bi-directional exchange flows in a large scale rotating trapezoidal channel**

De Falco, Maria Chiara; Adduce, Claudia; Cuthbertson, Alan; Negretti, Maria Eletta; **Laanearu, Janek**; Malcangio, Daniela; Sommeria, Joel Physics of Fluids 2021 / art. 036602, 17 p. : ill <https://doi.org/10.1063/5.0039251> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Experiments on unsteady separating flow in an open channel**

**Koppel, Tiit** 1981

**Feasibility study on distributed flow sensing with inertial sensors in aquaculture fish cages**

**Ristolainen, Asko; Piho, Laura; Kruusmaa, Maarja** Aquacultural Engineering 2022 / art. 102271, 9 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2022.102271> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Features of thermohaline structure and circulation in the Gulf of Riga = Termohaliinise struktuuri ja tsirkulatsiooni mustrid Liivi lahes**

**Skudra, Maris** 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?7182> [https://www.eester.ee/record=b4649794\\*est](https://www.eester.ee/record=b4649794*est)

**Finite-time compressibility as an agent of frequent spontaneous patch formation in the surface layer: A case study for the Gulf of Finland, the Baltic Sea**

**Giudici, Andrea; Soomere, Tarmo** Marine pollution bulletin 2014 / p. 239-249 : ill <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2014.09.053> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Fish body geometry reduces the upstream velocity profile in subcritical flowing waters**

Bensing, Katharina; **Tuhtan, Jeffrey Andrew; Toming, Gert; Khan, Ali Hassan**; Lehmann, Boris Aquatic sciences 2022 / p. 1-14 : ill <https://doi.org/10.1007/s00027-022-00863-6> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Flood pattern changes in the rivers of the Baltic countries**

Sarauskiene, Diana; Kriauciuniene, Jurate; **Reihan, Alvina**; Klavins, Maris Journal of environmental engineering and landscape management 2015 / p. 28-38 : ill <https://doi.org/10.3846/16486897.2014.937438> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Flow velocity estimation using a fish-shaped lateral line probe with product-moment correlation features and a neural network**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Toming, Gert; Kruusmaa, Maarja** Flow measurement and instrumentation 2017 / p. 1-8 : ill <https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2016.10.017> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Flow, waves and water exchange in the Suur Strait, the Gulf of Riga in 2008**

**Raudsepp, Urmas; Laanemets, Jaan; Haran, Getli; Alari, Victor; Pavelson, Juss; Kõuts, Tarmo** Oceanologia 2011 / p. 35-56 : ill

**Fluid body interaction of biomimetic underwater robots = Biomimeetiliste robotite ja vedeliku vastasmõju**

**Toming, Gert** 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?7304> [https://www.eester.ee/record=b4665016\\*est](https://www.eester.ee/record=b4665016*est)

**Fluid flow optimization on semiautomatic code marker base**

**Aleksandrov, Dmitri; Penkov, Igor** Journal of energy and power engineering 2012 / p. 916-920 : ill [https://www.academia.edu/84941764/Fluid\\_Flow\\_Optimization\\_on\\_Semiautomatic\\_Code\\_Marker\\_Base?uc-sb-sw=19159372](https://www.academia.edu/84941764/Fluid_Flow_Optimization_on_Semiautomatic_Code_Marker_Base?uc-sb-sw=19159372)

**Fluid flow optimization on semiautomatic code marker base**

**Aleksandrov, Dmitri; Penkov, Igor** 8th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology. II : [Pärnu, January 11-16, 2010 : proceedings] 2010 / p. 306-308 : ill

**Gas-solid particle flow in horizontal channels : decomposition of the particle-phase flow and interparticle collision effects**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efstathios Journal of fluids engineering 2007 / 6, p. 702-712 [https://www.researchgate.net/publication/245357137\\_Gas-Solid\\_Particle\\_Flow\\_in\\_Horizontal\\_Channels\\_Decomposition\\_of\\_the\\_Particle-](https://www.researchgate.net/publication/245357137_Gas-Solid_Particle_Flow_in_Horizontal_Channels_Decomposition_of_the_Particle-)

**Gas-solid particle flow in horizontal channels at high mass loadings [Electronic resource]**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efstathios; **Rudi, Ülo** Proceedings of the 5th International Conference on Multiphase Flow : ICMF-2004 : Yokohama, Japan, May 30-June 4, 2004 2004 / Paper No. 159. [CD-ROM]

**Heat transfer in the thermally developing region for pulsating tube flow**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit**; Lähdeniemi, Matti Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1999 / 1, p. 41-52: ill

**Heat transfer investigation in pipe by IR-thermography**

**Koppel, Tiit; Ainola, Leo**; Ekholm, Ari; Lähdeniemi, Matti Thermosense XXII : 25-27 April 2000, Orlando, Florida : proceedings 2000 / p. 267-275 : ill

**Heat transfer investigation of pulsating and accelerated pipe flow by IR-thermography**

Lähdeniemi, Matti; **Ainola, Leo; Koppel, Tiit**; Ekholm, Ari Hydrodynamics IV : Theory and Applications : proceedings of the Fourth International Conference on Hydrodynamics : Yokohama, 7-9 September 2000. Vol. II 2000 / p. 913-918 : ill

**Heating sizing power reduction in buildings connected to district heating with dynamically controlled DHW setback and flow limiters**

Hajian, Hatem; **Simson, Raimo; Kurnitski, Jarek** Energies 2022 / art. 5278 <https://doi.org/10.3390/en15145278> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Hüdroajamite elemendid**

**Grossschmidt, Gunnar** Masinaehitaja käsiraamat. 2. kd 1971 / lk. 447-515 [https://www.ester.ee/record=b1336422\\*est](https://www.ester.ee/record=b1336422*est)

**Hydraulic characteristics of test rig used in filling and emptying experiments of large-scale PVC pipeline**

**Laanearu, Janek**; Westende, Jos M.C.van't Proceedings of the HYDRALAB III Joint Transnational Access User Meeting : Hannover, February 2010 2010 / p. 5-8 : ill [https://hydralab.eu/uploads/proceedings/Delft-4\\_Laanearu.pdf](https://hydralab.eu/uploads/proceedings/Delft-4_Laanearu.pdf)

**Hydraulic characterization of Diesel, B50 and B100 using momentum flux**

Atique, Muhammad Numan; Imran, S.; Razaq, Luqman; Mujtaba, M. A.; Nawaz, Saad; Kalam, M. A.; Soudagar, Manzoore Elahi M.; **Hussain, Abrar**; Veza, Iqbal; Arshad, Attique Alexandria engineering journal 2021 / p. 4371-4388 : ill <https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.09.064> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Hydraulic control of two-layer flow in "quadratic"-type channels**

**Laanearu, Janek**; Davies, Peter Journal of hydraulic research 2007 / 1, p. 3-12

**Hydraulic modelling of interfacial processes for two-layer maximal exchange**

**Laanearu, Janek**; Cuthbertson, Alan Proceedings of the 7th Europe Congress of the International Association for Hydro-environment Engineering and Research (IAHR), Athens, Greece, September 7 – 9, 2022 : Abstract Book 2022 / p. 305-306 <https://www.erasmus.gr/microsites/1227/book-of-abstracts>

**Hydraulic modelling of stratified bi-directional flow in a river mouth**

**Laanearu, Janek; Vassiljev, Anatoli**; Davies, Peter A. Engineering and computational mechanics 2011 / p. 207-216 : ill [https://www.researchgate.net/publication/259638019\\_Hydraulic\\_modelling\\_of\\_stratified\\_bi-directional\\_flow\\_in\\_a\\_river\\_mouth](https://www.researchgate.net/publication/259638019_Hydraulic_modelling_of_stratified_bi-directional_flow_in_a_river_mouth)

**Hydraulics of stratified sill flows within varying channel geometries : investigating energy loss and mixing of maximal two-layer exchange**

**Laanearu, Janek**; Cuthbertson, Alan Environmental fluid mechanics 2023 / p. 429-464 <https://doi.org/10.1007/s10652-022-09899-6> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Hydraulics of vertical-slot fishways: nonuniform profiles**

**Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Tuhtan, Jeffrey Andrew**; Eckert, Mario; Romão, F.; Ferreira, Maria Teresa; **Kruusmaa, Maarja**; Branco, Paulo Journal of hydraulic engineering 2019 / p. 06018020-1 - 06018020-6 : ill [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0001565](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001565) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Hydrodynamic classification of natural flows using an artificial lateral line and frequency domain features**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew**; Strokina, Nataliya; **Toming, Gert; Muhammad, Naveed; Kruusmaa, Maarja**; Kämäräinen, Joni-Kristian E-proceedings of the 36th IAHR World Congress : 28 June - 3 July, 2015, The Hague, the Netherlands 2015 / p. 1-8 : ill

**Hydrological pathways and nitrogen runoff in agricultural dominated catchments in Nordic and Baltic countries**

Deelstra, Johannes; **lital, Arvo**; Povilaitis, Arvydas; Kyllmar, Katarina; Greipsland, Inga; Blicher-Mathiesen, Gitte; Jansons, Viesturs; Koskiahho, Jari; Lagzdins, Ainis Agriculture, ecosystems and environment 2014 / p. 211-219 : ill <https://doi.org/10.1016/j.agee.2014.06.007> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Hydromast : a bioinspired flow sensor with accelerometers**

**Ristolainen, Asko; Tuhtan, Jeffrey Andrew; Kuusik, Alar; Kruusmaa, Maarja** Biomimetic and biohybrid systems : 5th International Conference, Living Machines 2016, Edinburgh, UK, July 19-22, 2016 : proceedings 2016 / p. 510-517 : ill [https://doi.org/10.1007/978-3-319-42417-0\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-319-42417-0_55) [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Identification of areas of frequent patch formation from velocity fields**

**Giudici, Andrea; Soomere, Tarmo** Journal of coastal research 2013 / p. 231-236 : ill <https://doi.org/10.2112/SI65-040> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**Identification of transition to turbulence in a highly accelerated start-up pipe flow**

**Koppel, Tiit; Ainola, Leo** Transactions of the ASME. Journal of fluids engineering 2006 / July, p. 680-686 : ill <https://asmedigitalcollection.asme.org/fluidsengineering/article/128/4/680/466677/Identification-of-Transition-to-Turbulence-in-a>

**Improved one-dimensional models for rapid emptying and filling of pipelines**

**Tijsseling, Arris S.; Hou, Qingzhi; Bozkus, Zafer; Laanearu, Janek** Journal of pressure vessel technology 2016 / p. 031301-1 - 031301-11 : ill <https://doi.org/10.1115/1.4031508> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Improvements of series convergence to the rotating-channel flow problem using hydraulic solutions for a parabolic passage**

**Lundberg, Peter; Laanearu, Janek** Journal of hydraulic research 2018 / p. 313-323 : ill <https://doi.org/10.1080/00221686.2017.1354929> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Interfacial mixing of dense-water overflow in a converging and up-sloping channel**

**Laanearu, Janek; Cuthbertson, Alan; Davies, Peter A.** Proceedings of the 2nd IAHR European Conference : June 27-29, 2012, München, Bavaria, Germany 2012 / [6] p <https://www.iahr.org/library/infor?pid=11198>

**Internal dynamics of a dense-water overflow in an up-sloping and converging vee-shaped channel**

**Laanearu, Janek; Cuthbertson, Alan; Davies, Peter A.** Proceedings of 3rd International Symposium on Shallow Flows (ISSF) : June 4-6, 2012, Iowa City, IA, USA 2012 / [10] p [https://www.researchgate.net/publication/283791510\\_Internal\\_Dynamics\\_of\\_a\\_Dense-water\\_Overflow\\_in\\_an\\_Up-sloping\\_and\\_Converging\\_Vee-shaped\\_Channel](https://www.researchgate.net/publication/283791510_Internal_Dynamics_of_a_Dense-water_Overflow_in_an_Up-sloping_and_Converging_Vee-shaped_Channel)

**Investigating Fish Hydrodynamic Sensing : An Integrated Approach Utilizing Numerical and Experimental Methods [Võrguteavik] = Uurimus kalade hüdrodünaamilise tajumise kohta : integreeritud lähenemine, kasutades numbrilisi ja eksperimentaalseid meetodeid**

**Khan, Ali Hassan** 2025 [https://www.ester.ee/record=b5729246\\*est](https://www.ester.ee/record=b5729246*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/01ab1ec5-371a-442e-9564-04042ce64f53> <https://doi.org/10.23658/taltech.8/2025>

**Investigation of the velocity distribution and shear stresses in decelerated pipe flow**

**Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Liiv, Uno** Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1990 / 3, lk. 290-295: ill

**Joint estimation of bulk flow velocity and angle using a lateral line probe**

**Strokina, Nataliya; Kämäräinen, Joni-Kristian; Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Kruusmaa, Maarja** IEEE transactions on instrumentation and measurement 2016 / p. 601-613 : ill <https://doi.org/10.1109/TIM.2015.2499019> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Kas voolava veega torusse võib puurida augu?**

**Liiv, Uno** Inseneeria 2011 / lk. 48 : ill [https://www.ester.ee/record=b1519314\\*est](https://www.ester.ee/record=b1519314*est)

**Low-cost open-source flow velocity sensor for droplet generators**

**Prabatama, Nicky Andre; Jõemaa, Rauno; Hegedus, Kristof; Pardy, Tamas** 2022 18th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC) 2022 / p. 1-4 <https://doi.org/10.1109/BEC56180.2022.9935606>

**Man-made flows from a fish's perspective : autonomous classification of turbulent fishway flows with field data collected using an artificial lateral line**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Toming, Gert; Schneider, Matthias; Schwarzenberger, Richard; Schletterer, Martin; Kruusmaa, Maarja** Bioinspiration & biomimetics 2018 / art. 046006, 17 p. : ill <https://doi.org/10.1088/1748-3190/aabc79> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Mathematical modelling of unsteady flow in long pipes**

**Ainola, Leo** Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1990 / 3, lk. 282-289

**Minimum weight problem of annular plates considering the hardening and using nonassociated yield law**

**Kirs, Jüri** Proceedings of BEM/FEM 2003 International Conference : Saint Petersburg, September 2003 2004 / p. 5-11

**Mittestatsionaarse voolamise uurimine Tallinna Tehnikaülikooli hüdraulika laboratooriumis**

**Liiv, Uno** Mehaanika meil ja mujal 1992 / lk. 163-173: ill [https://www.ester.ee/record=b1050590\\*est](https://www.ester.ee/record=b1050590*est)

**Mittestatsionaarse voolamise uuringud hüdroomehaanika laboratooriumis**  
**Koppel, Tiit** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2008 2009 / lk. 111-114

**Mixing associated with density-driven exchange flow over estuarine barriers**

Davies, Peter A.; Cuthbertson, Alan; **Laanearu, Janek** Mixing of coastal, estuarine and riverin shallow flows 2008 / p. 31-32

**A model for confined vortex rings with elliptical-core vorticity distribution**

Danaila, Ionut; **Kaplanski, Felix**; Sazhin, Sergei Journal of fluid mechanics 2017 / p. 67-94 : ill <https://doi.org/10.1017/jfm.2016.752>  
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**A model for high Reynolds number vortex rings**

**Kaplanski, Felix**; Fukumoto, Yasuhide; **Rudi, Ülo** Abstract book of the 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics : August 19-24, 2012, Beijing, China 2012 / p. 225-226 [https://www.researchgate.net/profile/Felix-Kaplanski/publication/278242787\\_A\\_model\\_for\\_high\\_Reynolds\\_number\\_vortex\\_rings/links/557eb0e508aeea18b778040d/A-model-for-high-Reynolds-number-vortex-rings.pdf?origin=scientific-contributions](https://www.researchgate.net/profile/Felix-Kaplanski/publication/278242787_A_model_for_high_Reynolds_number_vortex_rings/links/557eb0e508aeea18b778040d/A-model-for-high-Reynolds-number-vortex-rings.pdf?origin=scientific-contributions)

**Modeling of a vortex ring flow at high Reynolds number**

**Kaplanski, Felix**; Fukumoto, Y.; Sazhin, Sergei UK-Israel Workshop "Sprays : Modelling versus Experimentation" : Brighton, UK, July 16-18, 2007 2007 / ? p

**Modelling of unsteady hydrodynamic processes in pipes**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Symposium on Scale Effects in Modelling Hydraulic Structures, September 3-6, 1984 1984 / 35-1-35-4

**Modern measuring equipment and its use for investigation of single phase and two-phase flows in the USSR**

Vassiltsenko, G. V.; Dubovik, L. Y.; **Liiv, Uno**; Mass, I. E.; Nevski, V. V.; Smirnov, Y. S.; Tšatsouk, G. S. XX IAHR Congress, Moscow, USSR, September 5-9, 1983 : abstracts = XX congrès de l'AIHR, Moscou, URSS, 5-9 septembre 1983 : résumés 1983 / p. 191-200

**More than depth : developing pressure sensing systems for aquatic environments**

Schletterer, Martin; **Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Kruusmaa, Maarja** HydroSenSoft, International Symposium and Exhibition on Hydro-Environment Sensors and Software : 1-3 March 2017, Madrid, Spain 2017 / p. 1-7 : ill

**Multiple role of fluxing agent in the recrystallization process**

**Hiie, Jaan; Altosaar, Mare; Mellikov, Enn**; Meissner, Dieter; Brammer, T. Proceedings of the 2nd World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion : Jerusalem, Israel, July 4-9, 1999. Vol. 1 2000 / p. 732-734

**New approaches to modelling vortex rings and vortex ring-like structures**

**Kaplanski, Felix**; Danaila, Ionut; Rybdylova, Oyuna; **Rudi, Ülo** Advances in heat transfer : proceedings of the 7th Baltic Heat Transfer Conference : Tallinn, Estonia, August 24-26, 2015 2015 / p. 35-40 : ill

**Numbrilised arvutusskeemid voolamise hüdraulikas**

**Laanearu, Janek**; Piirsalu, Andres 2022 [https://www.ester.ee/record=b5525227\\*est](https://www.ester.ee/record=b5525227*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/33c0c06f-f558-4025-a59b-2bb7b943c95e>

**Numerical and experimental investigation on flow dynamics in a pipe with an abrupt change in diameter**

**Annus, Ivar; Kartušinski, Aleksander; Vassiljev, Anatoli; Kaur, Katrin** Journal of fluids engineering 2019 / art. 101301, 9 p. : ill  
<https://doi.org/10.1115/1.4043233> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Numerical investigation of the impact of irregular pipe wall build-up on velocity in the water distribution system**

**Kaur, Katrin; Vassiljev, Anatoli; Annus, Ivar; Kändler, Nils; Roosimägi, Janet** Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA 2020 / p. 647-655 <https://doi.org/10.2166/aqua.2020.035>

**Numerical simulation of three-dimensional gas-solid particle flow in a horizontal pipe**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efsthathios; **Rudi, Ülo**; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor AIChE journal 2011 / p. 2977-2988 : ill

**On long-wave dependent flow transitions in partially filled large-scale pipeline [Electronic resource]**

**Laanearu, Janek; Annus, Ivar; Koppel, Tiit** Water Engineering for a Sustainable Environment : 33rd IAHR Congress, Vancouver, British Columbia, Canada, 9-14 August, 2009 2009 / p. 6553-6560 <https://www.iahr.org/library/infor?pid=24429>

**On the nature of low-frequency currents over a shallow area of the southern coast of the Gulf of Finland**

**Lilover, Madis-Jaak; Pavelson, Juss; Kõuts, Tarmo** Journal of marine systems 2014 / p. 66-75 : ill  
<https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2013.06.008> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Parameterization of moderate net exchange-flow solutions for quadratic horizontal channels**

**Laanearu, Janek**; Davies, Peter A. Mixing of coastal, estuarine and riverin shallow flows 2008 / p. 69-70

### **Particle dynamics and mixing in an oscillating viscous vortex pair**

**Kaplanski, Felix**; Sazhin, Sergei; **Rudi, Ülo** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2005 / 2, p. 140-153 : ill [https://kirj.ee/wp-content/plugins/kirj/pub/eng-2-2005-140-153\\_20211119120244.pdf](https://kirj.ee/wp-content/plugins/kirj/pub/eng-2-2005-140-153_20211119120244.pdf)

### **Particle-laden gas flow in horizontal channels with collision effects**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efsthios Powder technology 2006 / 2, p. 89-103 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0032591006002282>

### **PLC-based flow rate control system for centrifugal pumps**

**Gevorkov, Levon; Vodovozov, Valery; Lehtla, Tõnu; Bakman, Ilja** 2015 56th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) 2015 / p. 239-243 : ill

### **Preface**

Danaila, Ionut; **Kaplanski, Felix**; Sazhin, Sergei Vortex Ring Models 2021 / p. vii <https://link.springer.com/content/pdf/bfm:978-3-030-68150-0/1?pdf=chapter%20toc> [Article collection metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Quasi-steady circulation regimes in the Baltic Sea**

**Liblik, Taavi; Väli, Germa; Salm, Kai; Laanemets, Jaan; Lilover, Madis-Jaak; Lips, Urmas** Ocean science 2022 / p. 857-879 <https://doi.org/10.5194/os-18-857-2022> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Random forests hydrodynamic flow classification in a vertical slot fishway using a bioinspired artificial lateral line probe**

Fukuda, Shinji; **Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco**; Schletterer, Martin; **Kruusmaa, Maarja** Intelligent Robotics and Applications : 9th International Conference, ICIRA 2016, Tokyo, Japan, August 22-24, 2016 : proceedings. Part II 2016 / P. 297-307 : ill [https://doi.org/10.1007/978-3-319-43518-3\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-319-43518-3_29) [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Reprint of "Hydrological pathways and nitrogen runoff in agricultural dominated catchments in Nordic and Baltic countries"**

Deelstra, Johannes; **lital, Arvo**; Povilaitis, Arvydas; Kyllmar, Katarina; Greipsland, Inga; Blicher-Mathiesen, Gitte; Jansons, Viesturs; Koskiahio, Jari; Lagzdins, Ainis Agriculture, ecosystems and environment 2014 / p. 65-73 : ill <https://doi.org/10.1016/j.agee.2014.06.032> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **River bulge evolution and dynamics in a non-tidal sea - Daugava River plume in the Gulf of Riga, Baltic Sea**

**Soosaar, Edith; Maljutenko, Ilja; Uiboupin, Rivo; Skudra, Maris; Raudsepp, Urmas** Ocean science 2016 / p. 417-432 : ill <https://doi.org/10.5194/os-12-417-2016> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **River runoff forcing for ocean modeling within the Baltic Sea Model intercomparison project**

**Väli, Germa**; Meier, H.E. Markus; Placke, Manja; Dieterich, Christian 2019 <http://doi.io-warnemuende.de/10.12754/msr-2019-0113> <http://doi.io-warnemuende.de/doi/2019/msr-2019-0113/msr-2019-0113.pdf>

### **Rotational effects on exchange flows across a submerged sill**

Cuthbertson, Alan; Brentsen, J.; **Laanearu, Janek**; Asplin, Magdeli Environmental fluid mechanics 2021 / p. 405-432 : ill <https://doi.org/10.1007/s10652-021-09779-5> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Semi-empirical method for estimation of energy losses in a large-scale pipeline**

**Laanearu, Janek; Annus, Ivar; Sergejeva, Monika; Koppel, Tiit** Procedia engineering 2014 / p. 969-977 : ill <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.02.108> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### **Some aspects of fluid elasticity related to filling and emptying of large-scale pipeline**

**Laanearu, Janek; Bergant, Anton**; Annus, Ivar; Koppel, Tiit; **Westende, Jos M.C.van't** Proceedings of the 3rd IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems : Brno, Czech Republic, October 14-16, 2009. Part II 2009 / p. 465-474 : ill

### **Sound reflection at an open end of a circular duct exhausting hot gas**

**Rämmal, Hans; Lavrentjev, Jüri** Noise control engineering journal 2008 / 2, p. 107-114 <https://www.ingentaconnect.com/content/ince/ncej/2008/00000056/00000002/art00002?jsessionid=1nroaerjkh1bh.x-ic-live-01>

### **Sources of uncertainty and problems of increasing the accuracy of flow assesment for the transboundary Narva River**

Iukhno, Artem; Yakovleva, Tatiana; **Kobets, Yaroslav** Environment. Technologies. Resources. Proceedings of the International Scientific and Practical Conference Environment. Technology. Resources. Rezekne, Latvia. Proceedings of the 13th International Scientific and Practical Conference. Volume 1. 2021 / p. 84-90 <https://doi.org/10.17770/etr2021vol1.6612>

### **Stability study of the stratified flow in the trapezoidal-shape channel with presence of background vorticity**

**Laanearu, Janek; Kaur, Katrin**; Malcangio, Daniela 10th International Symposium on Environmental Hydraulics 2024 : book of abstracts 2024 / 2 p

## **Statistics of deep estuarine circulation vs reverse estuarine circulation in the Gulf of Finland**

**Lilover, Madis-Jaak; Elken, Jüri; Suhhova, Irina; Liblik, Taavi** 1st Baltic Earth Conference Multiple Drivers for Earth System Changes in the Baltic Sea Region : Nida, Curonian Spit, Lithuania, 13-17 June 2016 : conference proceedings 2016 / p. 21-22 : ill  
[http://www.baltic-earth.eu/events/nida2016/material/BalticEarth\\_Nida2016\\_Proceedings.pdf](http://www.baltic-earth.eu/events/nida2016/material/BalticEarth_Nida2016_Proceedings.pdf)

## **Survetorude hüdrodünaamika probleem**

**Koppel, Tiit; Ainola, Leo; Vassiljev, Anatoli** Teadusmõtte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 33-40 : ill

## **The behaviour of dense gravity currents in a rotating channel with converging topography**

Cuthbertson, Alan; **Laanearu, Janek**; Davies, Peter; Wahlin, Anna Proceedings of the HYDRALAB III Joint Transnational Access User Meeting : Hannover, February 2010 2010 / p. 155-158 : ill  
[https://www.academia.edu/74207598/The\\_behaviour\\_of\\_dense\\_gravity\\_currents\\_in\\_a\\_rotating\\_channel\\_with\\_converging\\_topography](https://www.academia.edu/74207598/The_behaviour_of_dense_gravity_currents_in_a_rotating_channel_with_converging_topography)

## **The dynamics of bi-directional exchange flows**

Adduce, Claudia; De Falco, Maria Chiara; Cuthbertson, Alan; **Laanearu, Janek**; Malcangio, Daniela; **Kaur, Katrin**; Negretti, Eletta; Sommeria, Joel 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland : abstract book 2021 / p. 231-232 <http://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf>

## **The Dynamics of bi-directional exchange flows : implications for morphodynamic change within estuaries**

Adduce, Claudia; De Falco, Maria Chiara; Cuthbertson, Alan; **Laanearu, Janek**; **Kaur, Katrin** Trans-national Access in Hydralab+ : proceedings of the Joint User Meeting Bucharest - May 23, 2019 2019 / p. 19-26 : ill <https://hydralab.eu/assets/Proceedings-Hydralab-Joint-User-Meeting-May-23-Bucharest.pdf>

## **The EcoPeak4Fish Project : an integrated approach to support self-sustaining fish populations downstream hydropower plants**

Boavida, Isabel; Santos, Jose Maria; Costa, Maria Joao; Leite, Renan; Portela, Maria Manuela; Godinho, Francisco; Leitao, Pedro; Mota, Rui; **Tuhtan, Jeffrey Andrew**; Pinheiro, Antonio N. Proceedings 39th IAHR World Congress 2022 / p. 1434-1438  
<https://doi.org/10.3850/IAHR-39WC2521711920221160>

## **The effects of wind and waves on in-situ surface drift in the Baltic Sea [Online resource]**

**Delpeche-Ellmann, Nicole Camille**; Giudici, Andrea; Soomere, Tarmo Geophysical research abstracts 2020 / p. EGU2020-11496 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-11496>

## **The two-fluid RANS method in an upward round channel flow [Electronic resource]**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, S.E.; **Pihlak, Uku** Proceedings of the 11 Workshop on Two-Phase Flow Predictions : 2005, Merseburg, Germany 2005 / [12] p. [CD-ROM]

## **The two-phase mixture in vertical duct by RANS approach [Electronic resource]**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, S.E.; **Pihlak, Uku** CRE X conference "Innovations in Chemical Reactor Engineering" : 2005, Zacatecas, Mexico 2005 / [10] p. [CD-ROM]

## **Водослив для измерения расходов с постоянной относительной ошибкой**

**Тепакс, Лео** 1951 [https://www.ester.ee/record=b1446120\\*est](https://www.ester.ee/record=b1446120*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/c1faa73f-f9c2-4c24-a569-637df283a88e>

## **К нелинейной теории ползучести бетона**

**Kiiss, Ilmar** 1958 [https://www.ester.ee/record=b1327927\\*est](https://www.ester.ee/record=b1327927*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/a5fc3185-a04c-4ce3-a583-f8e0fa3cc1a6>

## **Transient flow during filling of horizontal pipe containing water**

**Laanearu, Janek; Annus, Ivar; Raidmaa, Meelis; Koppel, Tiit** Urban Water Management: Challenges and Opportunities : proceedings of the 11th International Conference on Computing and Control for the Water Industry (CCWI 2011), University of Exeter, 5-7 September 2011 2011 / p. 913-918 : ill

## **Transition to turbulence in accelerating pipe flow**

**Annus, Ivar; Koppel, Tiit** Journal of fluids engineering 2011 / [7] p. : ill

## **Two-phase CFD modelling of air-water flow transition in a horizontal circular pipe and comparisons with experimental results**

**Laanearu, Janek; Kaur, Katrin** Papers presented at 13th International Conference on Pressure Surges, Bordeaux, France, 14th-16th November, 2018 ; volume 2 2018 / p. 937-948 : ill

## **Underwater map-based localization using flow features**

**Muhammad, Naveed; Toming, Gert**; Tuhtan, Jeffrey A.; Musall, Mark; **Kruusmaa, Maarja** Autonomous robots 2017 / p. 417-436 : ill  
<https://doi.org/10.1007/s10514-016-9558-0> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Unsteady skin friction experimentation in a large diameter pipe**

**Vardy, Alan; Bergant, Anton; He, Shuisheng; Ariyaratne, Chanchala; Koppel, Tiit; Annus, Ivar; Tijsseling, Arris S.; Hou,**

**Qingzhi** Proceedings of the 3rd IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems : Brno, Czech Republic, October 14-16, 2009. Part II 2009 / p. 593-602 : ill [https://www.researchgate.net/publication/228984476\\_Unsteady\\_skin\\_friction\\_experimentation\\_in\\_a\\_large\\_diameter\\_pipe](https://www.researchgate.net/publication/228984476_Unsteady_skin_friction_experimentation_in_a_large_diameter_pipe)

**Untersuchungen der hydraulischen Characteristic der periodischen Rohrströmung**

**Kask, Endel** Hydraulik und Pneumatik, (3.1979) : Fachtagung mit internationaler Beteiligung (RGW) vom 18.-19. April 1979 in Dresden ; Vorträge, Bd. 3 1979 / S. 338-346

**Using CTA and LDA techniques in unsteady pipe flow investigations**

**Liiv, Uno** XXX IAHR Congress : August 2003, AUTH, Thessaloniki, Greece. Theme D, Hydroinformatics and Advanced Data Technology in Engineering Practice 2003 / p. 441-448 : ill <https://www.iahr.org/library/infor?pid=25667>

**Using spectrograms from underwater total pressure sensors to detect passing vessels in a coastal environment**

**Rätsep, Margus; Parnell, Kevin Ellis; Soomere, Tarmo; Kruusmaa, Maarja; Ristolainen, Asko; Tuhtan, Jeffrey Andrew** Journal of atmospheric and oceanic technology 2020 / p. 1353-1363 : ill <https://doi.org/10.1175/JTECH-D-19-0192.1> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Using transient flow equations for modelling of filling and emptying of the large-scale pipeline**

**Koppel, Tiit; Laanearu, Janek; Annus, Ivar; Raidmaa, Meelis** Water Distribution System Analysis 2010 : WDSA2010 : Tucson, AZ, USA, Sept. 12-15, 2010 2010 / [9] p.: ill <https://ascelibrary.org/doi/10.1061/41203%28425%2912>

**Valuman tunnusomaisten arvojen määraminen vesitaloudellisissa laskelmissa kuvaajan vaakaleikausmenetelmää käyttäen**

**Velner, Harald-Adam; Kask, Armin** Vesitalous 1968 / s. 24-25 : kuv [https://www.ester.ee/record=b1202641\\*est](https://www.ester.ee/record=b1202641*est)

**Valunna alueellisen jakautuman kolmedimensioonaaeline malli**

**Kask, Armin** Vesitalous 1970 / s. 21 [https://www.ester.ee/record=b1202641\\*est](https://www.ester.ee/record=b1202641*est)

**Variability of thermohaline structure in the gulf of Finland in summer = Termohaliinse struktuuri muutlikkus Soome lahes suvekuudel**

**Liblik, Taavi** 2012

**Verification of multi-phase flow model and identification of sliding grid technologies for CFD simulation in stirred tank**

**Sha, Zuo-Liang; Yang, Guang-Yu; Louhi-Kultanen, Marjatta; Kallas, Juha** ACFD 2000 Beijing : International Conference on Applied Computational Fluid Dynamics : October 17-20, 2000, Beijing, China : selected papers 2000 / p. 118-124 : ill

**Villemonte's approach : a general method for modeling uniform and non-uniform performance in stepped fishways**

**Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Garcia-Vega, Ana; Sanz-Ronda, Francisco Javier; Martínez de Azagra Paredes, Andres** Knowledge and management of aquatic ecosystems 2017 / art. 23, p. 1-11 : ill <https://doi.org/10.1051/kmae/2017013> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Voolamisnähtuste elektriline mudeldamine**

**Kompus, Valdo; Ruga, Lembit** Ehitus ja Arhitektuur : Eesti Ehitusministeeriumi bülletään 1969 / lk. 33-35 [https://www.ester.ee/record=b1294849\\*est](https://www.ester.ee/record=b1294849*est)

**Väikeste hüdrojõuamade rajamisest**

**Tepaks, Leo** Populaar- ja rakendustehniline kogumik. 2 1949 / lk. 13-18 : ill [https://www.ester.ee/record=b1435798\\*est](https://www.ester.ee/record=b1435798*est)

**Автоматизированный комплекс для проведения экспериментальных исследований нестационарных потоков в трубе**

**Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1988 / с. 60-72

**Анализ возникновения и развития турбулентности при ускоренном движении жидкости в трубе**

**Kask, Endel; Koppel, Tiit** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1987 / с. 42-46

**Анализ экспериментальных данных рейнольдсовых напряжений, возникающих при ускоренных течениях жидкости в трубах**

**Daniel, Eghert; Liiv, Uno; Ruubel, R.; Sarv, Laur** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 73-84

**Вариационные принципы и законы взаимности для нестационарных задач течения жидкости в трубах**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Прогнозирование и регулирование качества воды и водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1978 / с. 53-62 [https://www.ester.ee/record=b1499379\\*est](https://www.ester.ee/record=b1499379*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0f942b52-ffe6-48f6-bb86-0ab5235b554c>

### **Визуализация разгона жидкости с поплавком в короткой трубе**

**Kask, Endel; Koppel, Tiit** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1984 / с. 13-19 : ил [https://www.ester.ee/record=b1515123\\*est](https://www.ester.ee/record=b1515123*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7a3e5ec9-e368-48d8-8318-707fc169c3dd>

### **Влияние асимметрии потока в активной зоне на показания электромагнитных расходомеров**

**Gammerman, Mihhail; Joasaar, M.; Mežburd, Volf; Puusepp, Eugen** Магнитная гидродинамика : научно-теоретический журнал 1969 / с. 152-153 : илл [https://www.ester.ee/record=b2147013\\*est](https://www.ester.ee/record=b2147013*est)

### **Влияние нестационарности на рейнольдсовы напряжения ускоренных течений в трубах**

**Liiv, Uno; Ruubel, Rein** Гидротехническое строительство : ежемесячный научно-технический журнал 1987 / с. 30-33 : рис [https://www.ester.ee/record=b2136666\\*est](https://www.ester.ee/record=b2136666*est)

### **Влияние поперечных потоков на коэффициент массоотдачи**

**Kallas, Juha; Siirde, Enno** Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология 1983 / с. 763-765 [https://www.ester.ee/record=b2027682\\*est](https://www.ester.ee/record=b2027682*est)

### **Влияние поперечных потоков на фактор Льюиса**

**Kallas, Juha** Журнал прикладной химии 1983 / с. 803-806 : ил [https://www.ester.ee/record=b1182398\\*est](https://www.ester.ee/record=b1182398*est)

### **Влияние течения жидкости на массоотдачу в гавовой фазе в трубах с орошаемыми стенками значениях**

**Mikkal, Valdek; Siirde, Enno** Массообменные процессы химической технологии : сборник аннотаций 1968 / с. 52-53

### **Вопросы изучения местных сопротивлений при неустановившемся течении жидкости в трубопроводах**

**Liiv, Uno; Säärekönnö, Jüri** Прогнозирование и регулирование качества воды водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1977 / с. 49-56 : илл [https://www.ester.ee/record=b1309563\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309563*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b7ac8308-bd5f-45bf-8000-222db26ff1a1>

### **Гидравлическое сопротивление в руслах с неоднородной шероховатостью по периметру**

**Hääl, Maire-Liis; Teraks, Leo** Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 121-128 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085097\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085097*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

### **Засорение суживающихся каналов при протекании жидкости с твердыми включениями**

**Kangur, H.; Tümanok, Aleksei** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 106 [https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

### **Изменение касательных напряжений на стенке при жесткой модели замедленного течения жидкости в трубах : автореферат ... кандидата технических наук**

**Daniel, Eghert** 1990 [https://www.ester.ee/record=b1543831\\*est](https://www.ester.ee/record=b1543831*est)

### **Изменение локальных параметров при постоянном замедлении течения жидкости в цилиндрических трубах**

**Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1989 / с. 19-32

### **Изменение средней скорости в зависимости от скорости нарастания давления при неустановившемся движении жидкости в трубах**

**Kask, Endel** Неустановившееся движение жидкости в трубах 1980 / с. 23-28 : илл [https://www.ester.ee/record=b1263941\\*est](https://www.ester.ee/record=b1263941*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>

### **Измерение мгновенных скоростей в трубопроводе при неустановившемся движении жидкости**

**Liiv, Uno** Труды координационных совещаний по гидротехнике 1969 / с. ?

### **Измерение расхода жидкостей с низким значением удельной электрической проводимости электромагнитным методом**

**Toomet, Madis** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 123-129

### **Измерение скорости диэлектрических жидкостей электромагнитным методом**

**Meister, Ants** Сборник материалов к IV Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам. Выпуск 3, том 1 1970 / с. 69-74 : ил [https://www.ester.ee/record=b1355655\\*est](https://www.ester.ee/record=b1355655*est)

### **Измерение эпюры скоростей в напорном трубопроводе при неустановившемся движении жидкости**

**Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 1 1964 / с. 77-86 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085151\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085151*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/56972baf-c3b8-4c5d-a24d-4837b838dacc>

### **Измерительный комплекс для изучения гидродинамических процессов при течении жидкости в трубе**

**Kask, Endel; Koppel, Tiit; Lepp, Andres; Ruubel, R.; Sarv, Laur** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1987 / с. 81-88

**Изучение нестационарного течения жидкости в трубе методом визуализации**

**Kask, Endel; Koppel, Tiit** Неустойчивые процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1983 / с. 55-62 : ил  
[https://www.ester.ee/record=b1288813\\*est](https://www.ester.ee/record=b1288813*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8421bbec-80f9-4a7b-bbfa-deb3bcbf3a68>

**Исследование гидравлических сопротивлений при движении жидкости в руслах с неоднородной шероховатостью : автореферат ... кандидата технических наук (05.278)**

**Hääl, Maire-Liis** 1971 [http://www.ester.ee/record=b1390060\\*est](http://www.ester.ee/record=b1390060*est)

**Исследование гидравлических сопротивлений при движении жидкости в руслах с неоднородной шероховатостью : диссертация ... кандидата технических наук : 05.278 - гидравлика и инженерная гидрология**

**Hääl, Maire-Liis** 1970 [http://www.ester.ee/record=b2252361\\*est](http://www.ester.ee/record=b2252361*est)

**Исследование гидравлических сопротивлений при напорном движении морского ила : автореферат... кандидата технических наук (05.278)**

**Säärekõnno, Jüri** 1972 [http://www.ester.ee/record=b1353886\\*est](http://www.ester.ee/record=b1353886*est)

**Исследование гидравлических сопротивлений при напорном движении морского ила : диссертация ... кандидата технических наук : 05.278 - гидравлика и инженерная гидрология**

**Säärekõnno, Jüri** 1972 [http://www.ester.ee/record=b2266049\\*est](http://www.ester.ee/record=b2266049*est)

**Исследование гидравлического сопротивления при безнапорном движении жидкости в круглых трубах : автореферат ... кандидата технических наук (05.278)**

**Hääl, Kaido** 1971 [http://www.ester.ee/record=b1391115\\*est](http://www.ester.ee/record=b1391115*est)

**Исследование гидравлического сопротивления при безнапорном движении жидкости в круглых трубах : диссертация ... кандидата технических наук : 05.278 - гидравлика и инженерная гидрология**

**Hääl, Kaido** 1971 [http://www.ester.ee/record=b2252645\\*est](http://www.ester.ee/record=b2252645*est)

**Исследование касательных напряжений на стенке трубопровода при нестационарном напорном течении жидкостей : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.09)**

**Koppel, Tiit** 1975 [http://www.ester.ee/record=b1664483\\*est](http://www.ester.ee/record=b1664483*est)

**Исследование касательных напряжений на стенке трубопровода при нестационарном напорном течении жидкостей : диссертация ... кандидата технических наук : 05.14.09 - гидравлика и инженерная гидрология**

**Koppel, Tiit** 1975 [http://www.ester.ee/record=b2307049\\*est](http://www.ester.ee/record=b2307049*est)

**Исследование локальных скоростей при разгонном движении жидкости из состояния покоя в трубе**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno** Прогнозирование и регулирование качества воды водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1980 / с. 35-45 : ил [https://www.ester.ee/record=b1283634\\*est](https://www.ester.ee/record=b1283634*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dcc66d6e-5806-4d18-869a-be4e1dcef643>

**Исследование напорного неустойчивого движения в трубе круглого сечения**

**Liiv, Uno** XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 60-61 [https://www.ester.ee/record=b1359832\\*est](https://www.ester.ee/record=b1359832*est)

**Исследование переходных процессов в сжимаемой жидкости в трубах с помощью численных методов**

**Ainola, Leo; Lamp, Jürgen; Sarv, Laur; Liiv, Uno** Гидротехническое строительство : ежемесячный научно-технический журнал 1981 / с. 22-25 : рис [https://www.ester.ee/record=b2136666\\*est](https://www.ester.ee/record=b2136666*est)

**Исследование переходных процессов сжимаемой жидкости в трубах с помощью численных методов**

**Ainola, Leo; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno; Sarv, Laur** Всесоюзный симпозиум "Численные методы в гидравлике", г. Телави, 14.04-18.04.1980 : Тезисы сообщений 1980 / с. 100-103

**Исследование переходных процессов сжимаемой жидкости в трубах с помощью численных методов**

**Ainola, Leo; Lamp, Jürgen; Sarv, Laur; Liiv, Uno** Численные методы в гидравлике: тезисы докладов Всесоюзного симпозиума 1980 / с. [?]

**Исследование процессов неустойчивого течения воды в напорных водопроводных и канализационных трубах : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.04)**

**Kask, Endel** 1981 [http://www.ester.ee/record=b1337552\\*est](http://www.ester.ee/record=b1337552*est)

**Исследование процессов неустойчивого течения воды в напорных водопроводных и канализационных трубах : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.04 - водоснабжение и канализация**

**Kask, Endel** 1980 [http://www.ester.ee/record=b2398332\\*est](http://www.ester.ee/record=b2398332*est)

**Исследование разгонного течения жидкости в круглых напорных трубах : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.09)**

Lamp, Jürgen 1981 [https://www.ester.ee/record=b2340455\\*est](https://www.ester.ee/record=b2340455*est)

**Исследования универсального закона распределения скоростей в трубах при разгоне жидкости из состояния покоя**

Lamp, Jürgen; Liiv, Uno Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1983 / с. 69-76 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1288813\\*est](https://www.ester.ee/record=b1288813*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8421bbec-80f9-4a7b-bbfa-deb3bcbf3a68>

**К методам интегрирования уравнений неустановившегося движения жидкости в трубах**

Ainola, Leo; Liiv, Uno Прогнозирование и регулирование качества воды и водоемов и исследование методов очистки

природных и сточных вод 1978 / с. 63-72 [https://www.ester.ee/record=b1499379\\*est](https://www.ester.ee/record=b1499379*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0f942b52-ffe6-48f6-bb86-0ab5235b554c>

**К расчету железобетонных фундаментных балок с учетом ползучести бетона и основания**

Kiiss, Ilmar 1958 [https://www.ester.ee/record=b1560316\\*est](https://www.ester.ee/record=b1560316*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9d317861-44ad-4cf4-98d5-965fd73a4b9c>

**К расчету турбулентных неустановившихся движений жидкости в трубах**

Liiv, Uno Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1984 / с. 33-44 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1515123\\*est](https://www.ester.ee/record=b1515123*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7a3e5ec9-e368-48d8-8318-707fc169c3dd>

**Коэффициент трения при ускоренных течениях в трубах**

Ainola, Leo; Liiv, Uno Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1984 / с. 21-31 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1515123\\*est](https://www.ester.ee/record=b1515123*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7a3e5ec9-e368-48d8-8318-707fc169c3dd>

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

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

**Математические модели для нестационарных течений в трубах**

Ainola, Leo; Liiv, Uno Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 85-94

**МГД-томография профиля скоростей**

Mežburd, Volf Магнитная гидродинамика : научно-теоретический журнал 1985 / с. 118-123 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2147013\\*est](https://www.ester.ee/record=b2147013*est)

**Метод расчета межфазных потоков при сопряженной тепло- и массопередаче в многокомпонентной смеси**

Joarand, Heiki; Kallas, Juha Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах 1984 / с. 36-42

[https://www.ester.ee/record=b3804295\\*est](https://www.ester.ee/record=b3804295*est)

**Методы визуализации, используемые при исследовании нестационарного течения**

Kask, Endel; Koppel, Tiit Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1988 / с. 54-59

**Минимальная плотность орошения при однофазном пленочном течении жидкости (в отсутствии тепло- и массообмена)**

Reile, Rein; Kallas, Juha; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 4

1973 / с. 33-37 : илл [https://www.ester.ee/record=b1386707\\*est](https://www.ester.ee/record=b1386707*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/72e7c5b1-8453-41a6-9821-41853b98368d>

**Многоканальная система накопления гидродинамических данных нестационарных процессов на базе ЕС-9002**

Laikots, J.; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno Метрология гидрофизических измерений : Тезисы докладов I всесоюзная конференция, 9-11 дек. 1980 г 1980 / с. [?]

**Многополюсные модели расчета характеристик регулятора потока гидроприводов**

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 75-90 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1273193\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273193*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6eddf5c2-8425-45ed-8c1b-1a000c6f681a>

**Моделирование шахтного водослива**

Kallaspoolik, T.; Hääl, Maire-Liis Машиностроение и строительство : XVI студенческая научно-техническая конференция

вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов) 1970 / с. 79 [https://www.ester.ee/record=b1379481\\*est](https://www.ester.ee/record=b1379481*est)

**Нестационарное движение жидкости в трубе вместе с поплавком, имеющим форму цилиндрической трубы**

Ainola, Leo; Liiv, Uno Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1988 / с. 73-82

**О влиянии поверхностного натяжения на течение жидкостной пленки**

Treimann, Aksel; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 4 1973 /

с. 25-31 : илл [https://www.ester.ee/record=b1386707\\*est](https://www.ester.ee/record=b1386707*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/72e7c5b1-8453-41a6-9821-41853b98368d>

**О влиянии ползучести бетона на моменты омоноличивания шарниров в железобетонных арочных мостах**

**Mägi, Hans** Автомобильные дороги. Автомобильный транспорт : сборник статей. 4 1970 / с. 79-89 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2122767\\*est](https://www.ester.ee/record=b2122767*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/645defbd-e157-4cd7-9916-5a347c2411cf>

**О влиянии скорости течения воды на окисление органического вещества**

**Plats, Rein** Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 115-119 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085097\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085097*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

**О гидравлических закономерностях при замедленном движении жидкости в напорном цилиндрическом трубопроводе**

**Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 2 1965 / с. 29-41 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085145\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085145*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/49ebaf41-bd72-4622-904e-749785b287a6>

**О гидравлических закономерностях при ускоренном движении жидкости в напорном цилиндрическом трубопроводе**

**Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 2 1965 / с. 43-50 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085145\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085145*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/49ebaf41-bd72-4622-904e-749785b287a6>

**О гидравлическом сопротивлении при безнапорном движении жидкости в трубах круглого сечения**

**Hääl, Kaido; Tepaks, Leo** Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 129-136 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2085097\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085097*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

**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://www.ester.ee/record=b2190621*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b72113fb-37ed-41e2-b029-bf4661300cc1>

**О коэффициенте поверхностного трения при замедленных течениях**

**Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1989 / с. 33-42

**О коэффициенте трения для ламинарных нестационарных течений в трубе**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno; Eensalu, Olav** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1981 / с. 3-15 : илл [https://www.ester.ee/record=b1319728\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319728*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a29e3511-a15e-4820-91bd-9a53eb726784>

**О критериях перехода ламинарной формы течения в турбулентную при разгонном движении жидкости в круглой трубе**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения

1981 / с. 17-29 : илл [https://www.ester.ee/record=b1319728\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319728*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a29e3511-a15e-4820-91bd-9a53eb726784>

**О математических моделях исследования нестационарных течений жидкости в трубах**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Неустановившееся движение жидкости в трубах 1980 / с. 29-40 [https://www.ester.ee/record=b1263941\\*est](https://www.ester.ee/record=b1263941*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>

**О перепаде давления при восходящем течении жидкостной пленки в вертикальной трубе**

**Soo, Kalju; Siirde, Enno** Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 2 1971 / с. 57-

65 : илл [https://www.ester.ee/record=b1531303\\*est](https://www.ester.ee/record=b1531303*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ae6e2dd0-3320-48ce-b2bc-5254c0336474/>

**О потерях напора при неустановившемся движении несжимаемой жидкости в жестких напорных трубопроводах**

**Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 2 1965 / с. 21-27 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085145\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085145*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/49ebaf41-bd72-4622-904e-749785b287a6>

**О разгонном течении сжимаемой жидкости в цилиндрической трубе**

**Ruustal, Endel** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 11-17 [https://www.ester.ee/record=b1273193\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273193*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6eddf5c2-8425-45ed-8c1b-1a000c6f681a>

**О распределении скоростей течения в непроточных водоемах**

**Argu, V.; Paal, Leopold; Plats, Rein** Материалы VI Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения

водоемов и регулирования качества воды, Таллин, 16-18 апреля 1979 года. 1 секция, Физические аспекты формирования качества воды 1979 / с. 89-91 : ил [https://www.ester.ee/record=b1281746\\*est](https://www.ester.ee/record=b1281746*est)

**О расчете диффузионного и теплового потоков при неизотермической массоотдаче**

**Kallas, Juha; Siirde, Enno** Теоретические основы химической технологии 1982 / с. 533-534 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1440229\\*est](https://www.ester.ee/record=b1440229*est)

#### **О расчете пульсирующего движения жидкости в напорных трубопроводах**

**Kask, Endel; Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 125-131 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085078\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085078*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

#### **О совместной работе арок и надарочной части железобетонных мостов при влиянии ползучести бетона**

**Mägi, Hans** Автомобильные дороги. Автомобильный транспорт : сборник статей. 4 1970 / с. 91-99 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2122767\\*est](https://www.ester.ee/record=b2122767*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/645defbd-e157-4cd7-9916-5a347c2411cf>

#### **О форме свободной поверхности при установившемся движении жидкости в ограниченной плоской области**

**Temkina, Valentina** Прогнозирование и регулирование качества воды водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1980 / с. 47-58 [https://www.ester.ee/record=b1283634\\*est](https://www.ester.ee/record=b1283634*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dcc66d6e-5806-4d18-869a-be4e1dcef643>

#### **Об использовании одномерной модели при исследовании неустановившегося течения жидкости в трубе**

**Ruustal, Endel** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1981 / с. 31-38 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1319728\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319728*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a29e3511-a15e-4820-91bd-9a53eb726784>

#### **Об определении скорости течения в водоемах**

**Rohusaar, Laas** Вопросы мелиорации. 1, Секция мелиорации, Материалы научно-технической конференции по мелиорации и сельскому строительству 1970 / с. [?] [https://www.ester.ee/record=b3655935\\*est](https://www.ester.ee/record=b3655935*est)

#### **Об учете сжимаемости при неустановившемся движении жидкости в трубах**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Прогнозирование и регулирование качества воды и водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1978 / с. 45-52 [https://www.ester.ee/record=b1499379\\*est](https://www.ester.ee/record=b1499379*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0f942b52-ffe6-48f6-bb86-0ab5235b554c>

#### **Определение давления нестационарного течения жидкости при заданной закономерности средней скорости в трубопроводах**

**Kask, Endel** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 19-26 : ил [https://www.ester.ee/record=b1273193\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273193*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6eddf5c2-8425-45ed-8c1b-1a000c6f681a>

#### **Определение максимального повышения давления при ускоренном движении жидкости в напорных трубах**

**Kask, Endel; Paal, Leopold** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1984 / с. 3-11 : ил  
[https://www.ester.ee/record=b1515123\\*est](https://www.ester.ee/record=b1515123*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7a3e5ec9-e368-48d8-8318-707fc169c3dd>

#### **Опытная установка для исследования пульсирующих режимов течения жидкости**

**Kask, Endel; Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 121-124 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085078\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085078*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

#### **Потери механической энергии при периодическом движении жидкости в напорной трубе**

**Kask, Endel** Прогнозирование и регулирование качества воды водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1980 / с. 17-23 : илл [https://www.ester.ee/record=b1283634\\*est](https://www.ester.ee/record=b1283634*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dcc66d6e-5806-4d18-869a-be4e1dcef643>

#### **Потери напора при внезапном расширении структурного потока бингамовской жидкости**

**Säärekõnnu, Jüri; Tepaks, Leo** Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 21-30 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2085078\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085078*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

#### **Применение вращающегося магнитного поля для исследования течения жидкости в круглых трубах**

**Mežburd, Volf** Исследование электромашиных и электромагнитных устройств управления и контроля специального назначения 1984 / с. 31-37 : ил [https://www.ester.ee/record=b1345240\\*est](https://www.ester.ee/record=b1345240*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/30926580-78ec-453b-bfd1-7ce9f7dfa442>

#### **Применение метода скользящего среднего для определения нормы стока рек Эстонской ССР**

**Kask, Armin** Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 107-113 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085097\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085097*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

#### **Развитие течения на входном участке круглой трубы при разгонном движении жидкости**

**Ainola, Leo; Ruustal, Endel** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 95-107

#### **Разгонное движение жидкости с поплавком в трубе**

**Kask, Endel; Koppel, Tiit; Ruubel, R.** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 59-72

#### **Разгонное движение несжимаемой жидкости вместе с цилиндрическим поплавком в цилиндрической трубе**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 3-9 [https://www.ester.ee/record=b1273193\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273193*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6eddf5c2-8425-45ed-8c1b-1a000c6f681a>

**Расчет неустановившегося напорного движения несжимаемой жидкости в жестких цилиндрических трубопроводах**

**Aitsam, Ain; Paal, Leopold; Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 2 1965 / с. 3-19 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2085145\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085145*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/49ebaf41-bd72-4622-904e-749785b287a6>

**Расчет расходов воды на реках Эстонии при неустановившемся режиме течения**

**Vassiljev, Anatoli** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 16-24: ill

**Решение задачи о разгонном течении сжимаемой жидкости в трубе при помощи метода численного обращения преобразования Лапласа и метода конечных разностей**

**Ruustal, Endel; Sarv, Laur** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1981 / с. 39-47 : илл

[https://www.ester.ee/record=b1319728\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319728*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a29e3511-a15e-4820-91bd-9a53eb726784>

**Связь между касательными напряжениями на стенке и структурой потока при замедленных течениях в цилиндрических трубах**

**Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Liiv, Uno** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1989 / с. 76-83

**Сеточная турбулентность в двухфазном потоке : влияние параметров несущей среды и частиц**

**Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor** Теплофизика высоких температур 2009 / 2, с. 292-298

**Смена режимов течения жидкости при ускоренном движении**

**Lamp, Jürgen** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1983 / с. 63-67 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1288813\\*est](https://www.ester.ee/record=b1288813*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8421bbec-80f9-4a7b-bbfa-deb3bcfb3a68>

**Смена режимов течения жидкости при ускоренном (разгонном) движении : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.09)**

**Lamp, Jürgen** 1981 [https://www.ester.ee/record=b1522628\\*est](https://www.ester.ee/record=b1522628*est)

**Спектральное распределение энергии в слое смешения нестационарного отрывного течения в канале с открытой поверхностью**

**Koppel, Tiit** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 27-39 : ил [https://www.ester.ee/record=b1273193\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273193*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6eddf5c2-8425-45ed-8c1b-1a000c6f681a>

**Теоретические и экспериментальные основы расчета напорного ускоренного движения жидкости в цилиндрических трубах : диссертация ... доктора технических наук : 05.14.09 - гидравлика и инженерная гидрология**

**Liiv, Uno** 1983 [https://www.ester.ee/record=b2421233\\*est](https://www.ester.ee/record=b2421233*est)

**Теоретическое и экспериментальное исследование ускоренных потоков жидкости в трубах круглого сечения : автореферат ... доктора технических наук (05.14.09)**

**Liiv, Uno** 1981 [https://www.ester.ee/record=b1618523\\*est](https://www.ester.ee/record=b1618523*est)

**Теоретическое исследование неустановившегося движения жидкости в круглых трубах при помощи диссипативной модели**

**Ainola, Leo; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno; Sarv, Laur** Прогнозирование и регулирование качества воды водоемов и исследование методов очистки природных и сточных вод 1980 / с. 25-34 : илл [https://www.ester.ee/record=b1283634\\*est](https://www.ester.ee/record=b1283634*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dcc66d6e-5806-4d18-869a-be4e1dcef643>

**Уравнения движения возмущений ламинарного нестационарного течения сжимаемой жидкости в цилиндрической трубе**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1983 / с. 37-45

[https://www.ester.ee/record=b1288813\\*est](https://www.ester.ee/record=b1288813*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8421bbec-80f9-4a7b-bbfa-deb3bcfb3a68>

**Устройство для экспериментальных исследований поля концентрации пассивной примеси в турбулентном потоке**

**Juhat, Matti-Ants** Тезисы докладов и сообщений, представленных на Всесоюзное совещание "Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности". (31 октября - 2 ноября 1968 г.) 1968 / с. 3

**Учет сил сжимаемости при нестационарном течении жидкости по трубопроводам**

**Aitsam, Ain; Kask, Endel; Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 10 1975 / с. 19-27 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2084885\\*est](https://www.ester.ee/record=b2084885*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/db37b17f-7b32-4060-8994-b23a7fa29638>

**Численное моделирование потоков газовой смеси в вертикальных трубах и эффект столкновений частиц**

**Kartušinski, Aleksander**; Michaelides, Efsthios; **Rudi, Ülo** Известия Российской Академии наук. Механика жидкости и газа 2004 / 5, с. 77-86

**Экспериментальное исследование возникновения движения жидкости в трубопроводах**

**Koppel, Tiit; Liiv, Uno** Известия Академии наук. Механика жидкости и газа 1977 / с. 79-85

[https://www.ester.ee/record=b1255929\\*est](https://www.ester.ee/record=b1255929*est)

**Экспериментальное исследование неустановившегося движения несжимаемой [i.e. несжимаемой] вязкой жидкости в напорных жестких трубопроводах : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук**

**Liiv, Uno** 1966 [https://www.ester.ee/record=b1524289\\*est](https://www.ester.ee/record=b1524289*est)

**Экспериментальное исследование распределения скоростей по живому сечению при возникновении движения жидкости в трубопроводе**

**Kask, Endel** Неустановившееся движение жидкости в трубах 1980 / с. 17-22 : илл [https://www.ester.ee/record=b1263941\\*est](https://www.ester.ee/record=b1263941*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>

**Экспериментальное исследование ускоренного переходного течения в трубах**

**Liiv, Uno** Водные ресурсы : журнал 1981 / с. 139-145

**Экспериментальное определение уровня пульсации касательных напряжений на стенке трубопровода при переходном движении жидкости**

**Koppel, Tiit; Liiv, Uno** Прогнозирование и регулирование качества воды водоемов и исследование методов очистки

природных и сточных вод 1977 / с. 43-48 : илл [https://www.ester.ee/record=b1309563\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309563*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b7ac8308-bd5f-45bf-8000-222db26ff1a1>

**Электромагнитный расходомер с частотой возбуждения 500 Hz**

**Lamp, Jürgen; Liiv, Uno** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 41-49 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1273193\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273193*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6eddf5c2-8425-45ed-8c1b-1a000c6f681a>