

A review of methods for leakage management in pipe networks

Puust, Raido; Kapelan, Zoran; Savic, D. A.; **Koppel, Tiit** Urban water journal 2010 / 1, p. 25-45 : ill

https://www.researchgate.net/publication/235694708_A_review_of_methods_for_leakage_management_in_pipe_networks

Acoustic forward model for guided wave propagation and scattering in a pipe bend

Rasgado Moreno, Carlos Omar; Rist, Marek; Land, Raul; Ratassepp, Madis Sensors 2022 / art. 486

<https://doi.org/10.3390/s22020486> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Beräkning av rörledningars hallfasthet

Tamm, Harald 1953

Coal slurry pipelines : a coal transportation method in Kalimantan, Indonesia

Jati, Humaira A.; **Monei, Nthati Lilian**; Barakos, George; Tost, Michael; **Hitch, Michael William** International journal of mining,

reclamation and environment 2021 / p. 638-655 <https://doi.org/10.1080/17480930.2021.1949857> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Development of radial velocity component in accelerating start-up pipe flow

Annus, Ivar; **Koppel, Tiit** European journal of mechanics B. Fluids 2015 / p. 48-54 : ill <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2015.04.001>

Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Discussion of "Rigid Water Column Model for Simulating the Emptying Process in a Pipeline Using Pressurized Air" by

Oscar E. Coronado-Hernández, Vicente S. Fuertes-Miquel, Pedro L. Iglesias-Rey, and Francisco J. Martínez-Solano

Hou, Qingzhi; Li, Shunda; Tijsseling, Arris S.; **Laanearu, Janek** Journal of hydraulic engineering 2020 / art. 07020001, 6 p. : ill

[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0001682](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001682) Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Eelisooleeritud torudest kaugküttesüsteemide projekteerimine ja paigaldamine [Vörguteavik] = Design and installation of preinsulated bonded pipe systems for district heating

2015 http://www.ester.ee/record=b4460135*est

Eurokoodeks 3: Teraskonstruksioonide projekteerimine. Osa 4-3, Torujuhtmed = Eurocode 3: Design of steel structures. Part 4-3, Pipelines

2010 https://www.ester.ee/record=b2589971*est

Experimental and analytical modelling study of water-front dynamics of two-phase unsteady flows in a large-scale pressurized pipeline

Laanearu, Janek; Hou, Qingzhi; Tijsseling, Arris S. Papers presented at 12th International Conference on Pressure Surges : Dublin, Ireland : 18-20 November 2015 2015 / p. 625-637 : ill

Experimental and analytical study of the air-water interface kinematics during filling and emptying of a horizontal pipeline

Laanearu, Janek; Hou, Qingzhi; Tijsseling, Arris S. 12th International Conference on Pressure Surges : Dublin, Ireland, 18-20

November 2015 2015 / p. 625-637 : ill

Experimental investigation on rapid filling of a large-scale pipeline

Hou, Qingzhi; Tijsseling, Arris S.; **Laanearu, Janek**; **Annus, Ivar**; **Koppel, Tiit** 2013

Experimental investigation on rapid filling of a large-scale pipeline

Hou, Qingzhi; Tijsseling, Arris S.; **Laanearu, Janek**; **Annus, Ivar**; **Koppel, Tiit** Journal of hydraulic engineering 2014 / art.

04014053, p. 1-14 : ill [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0000914](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000914) Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

GIS-based optimisation for district heating network planning

Tšitšerin, Stanislav; **Volkova, Anna**; **Latšov, Eduard** Energy procedia 2018 / p. 635-641 : ill

<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.228> Conference Proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS

High-throughput pipeline for polydisperse droplet analysis

Sanka, Immanuel; **Bartkova, Simona**; **Pata, Pille**; **Smolander, Olli-Pekka**; **Scheler, Ott** MicroTAS 2021 - 25th International

Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences 2021 / p. 563-564

https://microtas2021.org/program/MicroTAS2021_Program.pdf

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

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](#)

Improvement of district heating network energy efficiency by pipe insulation renovation with PUR foam shells
Mašatin, Vladislav; Volkova, Anna; Hlebnikov, Aleksandr; Latšov, Eduard Energy procedia 2017 / p. 265-269 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.04.064> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Nord Stream project : ecopolitical, economical and security field considerations
Värk, Juhan; **Nutt, Mart**; Martin, Jüri Social and natural sciences journal 2011 / p. 18-27
<https://ojs.journals.cz/index.php/SNSJ/article/view/270>

Nord Streami mõjude uurimine annab väärt teavet ka tulevikuks
Lips, Urmas Postimees 2010 / Looduse Hääl, lk. 8

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>

Probabilistic leak detection in pipe networks using the SCEM-UA algorithm = Lekete tõenäosuse määramine torustikes algoritmi SCEM-UA abil
Puust, Raido 2007

Probabilistic leak detection in pipe networks using the SCEM-UA algorithm [Electronic resource]
Puust, Raido; Kapelan, Zoran; Savic, Dragan; **Koppel, Tiit** 8th Annual Water Distribution Systems Analysis Symposium : proceedings of WDSA 2006 : [Cincinnati, Ohio, USA], August 27-30, 2006 2006 / [12] p. : ill. [CD-ROM]
https://www.researchgate.net/publication/221936231_Probabilistic_Leak_Detection_in_Pipe_Networks_Using_the_SCEM-UA_Algorithm

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

Technical improvement potential of large district heating network : application to the case of Tallinn, Estonia
Latšov, Eduard; Volkova, Anna; Hlebnikov, Aleksandr; Siirde, Andres Energy procedia 2018 / p. 337-344 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.197> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Techno-economic modelling of the Baltic CCUS onshore scenario for the cement industry supported by CLEANER project
Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik; Simmer, Karl; Canonico, Fulvio Proceedings of the 15th Greenhouse Gas Control Technologies Conference 15-18 March 2021 2021 / 13 p. : ill <https://ssrn.com/abstract=3817710>
<https://doi.org/10.2139/ssrn.3817710>

Terastorud vedelkütuste ja küttegaaside torustikele : tehnilised tarnetingimused. Osa 2, Klassi B nõuetele vastavad torud = Steel pipes for pipelines for combustible fluids : technical delivery conditions. Part 2, Pipes of requirement class B
Suurkask, Valdu 2013 https://www.ester.ee/record=b2940628*est

The programs for strength calculation in pipelines
Priss, Jelena; Klevtsov, Ivan 10th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 10-15, 2011 2011 / p. 209-212 : ill

Torustikuelemendid : DN (nimiläbimõõdu) määratlus ja valik : Eesti standard : EVS-ISO 6708:1997
1997

Torustikuelemendid : DN (nimiläbimõõdu) määratlus ja valik : (ISO 6708:1995)
Üksti, Lembit 2003 https://www.ester.ee/record=b1799321*est

Torustikuelemendid : nimirõhu määratlus : Eesti standard : EVS-ISO 7268:1997
1997 https://www.ester.ee/record=b1059662*est

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

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>

Water hammer and column separation due to accidental simultaneous closure of control valves in a large scale two-phase flow experimental test rig

Bergant, Anton; Westende, Jos M.C.van't; Koppel, Tiit; Gale, Janez; Hou, Qingzhi; Pandula, Zoltan; Tijsseling, Arris S. Proceedings of the ASME 2010 Pressure Vessels & Piping Division/K-PVP Conference : PVP2010 : July 18-22, 2010, Bellevue, Washington, USA 2010 / [10] p.: ill
https://www.researchgate.net/publication/280624441_Water_hammer_and_column_separation_due_to_accidental_simultaneous_closure_of_control_valves_in_a_large-scale_two-phase_flow_experimental_test_rig

Water hammer and column separation due to accidental simultaneous closure of control valves in a large scale two-phase flow experimental test rig

Bergant, Anton; Westende, Jos M.C.van't; Koppel, Tiit; Gale, Janez; Hou, Qingzhi; Pandula, Zoltan; Tijsseling, Arris S. 2010
https://www.researchgate.net/publication/280624441_Water_hammer_and_column_separation_due_to_accidental_simultaneous_closure_of_control_valves_in_a_large-scale_two-phase_flow_experimental_test_rig

What can international maritime law and NATO do for Baltic Sea security?

Alandi, Arni err.ee 2025 [What can international maritime law and NATO do for Baltic Sea security?](https://www.err.ee/1609568521/valisilm-uuris-kuidas-mereõigus-aitaks-läänemerele-korda-hoida)

"Välisilm" uuris, kuidas mereõigus aitaks Läänemerele korda hoida

Alandi, Arni err.ee 2025 <https://www.err.ee/1609568521/valisilm-uuris-kuidas-mereõigus-aitaks-läänemerele-korda-hoida>

Välisilm исследовал, как морское право помогает поддерживать порядок в Балтийском море

Alandi, Arni rus.err.ee 2025 [Välisilm исследовал, как морское право помогает поддерживать порядок в Балтийском море](https://www.err.ee/1609568521/valisilm-uuris-kuidas-mereõigus-aitaks-läänemerele-korda-hoida)

Анализ динамических процессов в трубе с одиночным цилиндрическим телом

Ruustal, Endel Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1983 / с. 47-53 : ил
https://www.ester.ee/record=b1288813*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8421bbec-80f9-4a7b-bbfa-deb3bcbf3a68>

Ветры перемен в энергетике: за стоимость тепла переживать не стоит

Krupenski, Igor dv.ee 2025 [Ветры перемен в энергетике: за стоимость тепла переживать не стоит](https://www.err.ee/1609568521/valisilm-uuris-kuidas-mereõigus-aitaks-läänemerele-korda-hoida)

Влияние на окружающую среду и потенциальные риски в результате прокладки газового трубопровода "Северный поток"

Puura, Ivar; Soomere, Tarmo Горизонты Эстонии 2011 / с. 68-75 : ил

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://digikogu.taltech.ee/et/Item/56972baf-c3b8-4c5d-a24d-4837b838dacc>

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

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 пластмассовых трубопроводов в системах водоснабжения и водоотведения : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.04)

Nikiforov, Anatoli 1985 http://www.ester.ee/record=b1546309*est

Исследование пластмассовых трубопроводов в системах водоснабжения и водоотведения : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.04 - водоснабжение и канализация

Nikiforov, Anatoli 1984 http://www.ester.ee/record=b2490171*est

Исследование процессов неустановившегося 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

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

О коррозии трубопроводов горячего водоснабжения жилых домов города Таллина

Tearo, Eduard; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 19 1968 / с. 17-24 : илл https://www.ester.ee/record=b2182213*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/026f8881-5a73-4588-acba-0b1ffe988b0f>

О мерах по уменьшению коррозии трубопроводов горячего водоснабжения жилых домов города Таллина

Tearo, Eduard; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 19 1968 / с. 25-34 : илл https://www.ester.ee/record=b2182213*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/026f8881-5a73-4588-acba-0b1ffe988b0f>

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

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://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

Об определении перемещений в пластмассовых резьбовых соединениях

Strižak, Viktor Сборник статей по машиностроению. 5 1969 / с. 59-64 : илл https://www.ester.ee/record=b2183087*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3ae6f337-2dbc-4629-8ffd-bc5926723d23/>

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

Спектральный анализ ускоренного турбулентного движения жидкости в трубопроводах

Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno Неустановившееся движение жидкости в трубах 1980 / с. 3-15 : илл https://www.ester.ee/record=b1263941*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>

Статическое исследование динамической скорости при равномерном течении жидкости в трубопроводах

Silla, A.; Liiv, Uno XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 293-294 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Уменьшение амплитуды гидравлического удара при помощи гидрофоров в оросительных трубопроводах

Makarov, V. V.; Liiv, Uno 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. 82 https://www.ester.ee/record=b1379481*est

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

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

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://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