

## 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](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 halvfasthet

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

## 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

## Elisoleeritud torudest kaugküttessüsteemide projekteerimine ja paigaldamine [Võrguteavik] = Design and installation of preinsulated bonded pipe systems for district heating

2015 [http://www.estr.ee/record=b4460135\\*est](http://www.estr.ee/record=b4460135*est)

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

2010 [http://www.estr.ee/record=b2589971\\*est](http://www.estr.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 / p. 1-14 : ill

## GIS-based optimisation for district heating network planning

Tšitšerin, Stanislav; Volkova, Anna; Latōšov, 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](https://microtas2021.org/program/MicroTAS2021_Program.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 <http://dx.doi.org/10.1115/1.4031508>

## Improvement of district heating network energy efficiency by pipe insulation renovation with PUR foam shells

Mašatin, Vladislav; Volkova, Anna; Hlebníkov, Aleksandr; Latōšov, Eduard Energy procedia 2017 / p. 265-269 : ill

<http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.04.064>

## **Nord Stream project : ecopolitical, economical and security field considerations**

Värk, Juhani; 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 väärte teavet ka tulevikus**

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 töenäosuse 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](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

## **Technical improvement potential of large district heating network : application to the case of Tallinn, Estonia**

Latōšov, Eduard; Volkova, Anna; Hlebnikov, Aleksandr; Sürde, 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](https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.197)

## **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 tarneutingimused. 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.esther.ee/record=b2940628\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1799321\\*est](https://www.esther.ee/record=b1799321*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](https://www.researchgate.net/publication/228984476_Unsteady_skin_friction_experimentation_in_a_large_diameter_pipe)

## **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](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](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)

**Влияние на окружающую среду и потенциальные риски в результате прокладки газового турбопровода "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.esther.ee/record=b2085151\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2136666\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1546309\\*est](http://www.esther.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.esther.ee/record=b2490171\\*est](http://www.esther.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.esther.ee/record=b1337552\\*est](http://www.esther.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.esther.ee/record=b2085145\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2085145\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2182213\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2182213\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2085145\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2085078\\*est](https://www.esther.ee/record=b2085078*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

**Об определении перемещений в пластмассовых резьбовых соединениях**

Stržák, Viktor Сборник статей по машиностроению. 5 1969 / с. 59-64 : илл [https://www.esther.ee/record=b2183087\\*est](https://www.esther.ee/record=b2183087*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/3ae6f337-2dbc-4629-8ffd-bc5926723d23/>

**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.esther.ee/record=b2085145\\*est](https://www.esther.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

**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.esther.ee/record=b1306141\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1379481\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1255929\\*est](https://www.esther.ee/record=b1255929*est)

**Экспериментальное исследование неустановившегося движения несжимаемой [и.е. несжимаемой] вязкой жидкости в напорных жестких трубопроводах : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
Liiv, Uno 1966 [https://www.esther.ee/record=b1524289\\*est](https://www.esther.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

**Экспериментальное исследование ускоренного переходного течения в трубах**  
Liiv, Uno Водные ресурсы : журнал 1981 / с. 139-145