

## About cooperation of the fluid mechanics investigations

**Liiv, Uno** Proceedings of Baltic-Scandinavian Symposia of Fluid Mechanics 01.09.1993 1993

## An investigation of shear stresses on the wall of the pipe at the starting from rest of liquid by means of the thermo-anemometer

**Liiv, Uno; Koppel, Tiit** Proceedings of the Dynamic Flow Conference 1978 on Dynamic Measurements in Unsteady Flows : I.M.S.T., Marseille, France, September 11 - 14, 1978 1979 / p. ?

## An investigation of turbulence generation and wall shear stress spectral analysis during unsteady flow in tubes

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Liiv, Uno** XVIII IAHR Congress : Cagliari, Italia, 10 - 14 Sept. 1979 : 3, Proceedings, Subject B : Mass and heat exchange in hydraulic phenomena 1979 / p. 165-172

## Avasõna : [Tallinna Tehnikumi 70. aastapäevale pühendatud aktusel]

**Liiv, Uno** Tallinna Tehnikum 70 2005 / lk. 11-12 [https://www.ester.ee/record=b2096738\\*est](https://www.ester.ee/record=b2096738*est)

## Coastal sea problems in Estonia

**Liiv, Uno** Proceedings NATO Advanced Research Workshop on Controversies between Water Resources Development and Protection of Environment, Visegrad, Hungary May 21-25, 1996 1996 / [6] p

## Department of Mechanics

**Metsaveer, Jaan; Liiv, Uno; Täno, Ülo** Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 21-24  
[https://www.ester.ee/record=b1053754\\*est](https://www.ester.ee/record=b1053754*est)

## 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

## Eessõna

**Liiv, Uno** Tallinna Tehnikum 70 2005 / lk. 7-8 [https://www.ester.ee/record=b2096738\\*est](https://www.ester.ee/record=b2096738*est)

## Ehitusinseneridele ei kasva noori peale

**Liiv, Uno** Tehnikaülikool 2000 / lk. 6-7 : portr [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

## 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

## Haapse küla sadama muuli ehitamise ja süvendustööde keskkonnamõju hindamine (1 kd, 58 lk) : [2002. a. lõpetatud töö referaat]

Kask, Jüri; Kotta, Ilmar; Järvik, Ahto; **Liiv, Uno** Eesti Geoloogiakeskuse aastaraamat 2002 2003 / lk. 40

## Harry Tiba : 14.03.1919 [p. o. 14.08.1919]-18.05.2003 : [in memoriam]

**Liiv, Uno** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2003 2004 / lk. 402-404

## Hüdraulika laboratoorsed tööd

1991 [https://www.ester.ee/record=b4208531\\*est](https://www.ester.ee/record=b4208531*est)

## Hüdraulika laboratoorsed tööd

1982 [https://www.ester.ee/record=b1273312\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273312*est)

## Hüdraulika laboratoorsed tööd

1970 [https://www.ester.ee/record=b1339964\\*est](https://www.ester.ee/record=b1339964*est)

## Hüdraulika laboratoorsed tööd : [päevik]

1980 [https://www.ester.ee/record=b1266254\\*est](https://www.ester.ee/record=b1266254*est)

## Hüdraulika laboratoorsed tööd : [päevik]

1975 [https://www.ester.ee/record=b1310919\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310919*est)

## Hüdraulika laboratoorsed tööd : [päevik]

1973 [https://www.ester.ee/record=b2396157\\*est](https://www.ester.ee/record=b2396157*est)

## Hydrodynamical and geological investigations of possible deep harbour sites in north-western Saaremaa Island : overview and conclusions

Elken, Jüri; Kask, Jüri; Kõuts, Tarmo; **Liiv, Uno**; Perens, Rein; Soomere, Tarmo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 2, p. 85-98

### **Inseneriharidust vaevab sügav kriis**

**Liiv, Uno** Eesti Päevaleht 2000 / 20. jaan., lk. 8 <https://epl.delfi.ee/artikkel/50782044/inseneriharidust-vaevab-sugav-kriis>

### **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

### **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)

### **Kes päästaks eesti tehnilise kõrghariduse? : [TTÜ õppetegevus, õppekavad, rektori osa]**

**Liiv, Uno** Tehnikaülikool 2000 / 31. jaan., lk. 10-11 [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

### **16 aastat TPI Muinsuskaitse Klubi**

**Liiv, Uno** Mente et Manu 2003 / 1. okt., lk. 7 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Küte ja ventilatsioon : laboratoorsed tööd**

1984 [https://www.ester.ee/record=b1243613\\*est](https://www.ester.ee/record=b1243613*est)

### **Laboratoorsed tööd õppeaines "Hüdraulilised masinad"**

1982 [https://www.ester.ee/record=b1273317\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273317*est)

### **Laboratoorsed tööd õppeaines "Hüdraulilised masinad"**

1980 [https://www.ester.ee/record=b1292815\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292815*est)

### **Laboratory study of the breaking wave characteristics**

**Liiv, Toomas; Liiv, Uno** XXVIII IAHR Congress : 22-27 August, Graz : proceedings [CD-ROM] 1999 / [6] p

### **Lainetus ja setete transport sadamates ning rannajoonel**

**Liiv, Uno** Mereuuringud ja nende rakendused : Eesti Teaduste Akadeemia seminari materjalid : 23.03.2001 2001 / lk. 19-22 : ill

### **LC Tallinn City**

**Liiv, Uno** Kümme Lions-aastat Eestis : 1989-1999 1999 / lk. 62-63

### **Mehaanikainstituut**

**Liiv, Uno; Metsaveer, Jaan; Tärno, Ülo** Teadustegevus / TTÜ 1993 / lk. 25-28

### **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)

### **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'IAHR, Moscou, URSS, 5-9 septembre 1983 : résumés 1983 / p. 191-200

### **Muinsuskaitse nädal 6.-12. detsember**

**Liiv, Uno** Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1987 / lk. 1  
[https://www.ester.ee/record=b1254708\\*est](https://www.ester.ee/record=b1254708*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c2f8dda8-7133-4dd6-b25e-2dc842cd5563>

### **NSV Liidu KHM hüdraulika teaduslik-metoodikanõukogu presiidium meie instituudis**

**Liiv, Uno** Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1987 / lk. 2  
[https://www.ester.ee/record=b1254708\\*est](https://www.ester.ee/record=b1254708*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/78e270cb-a06a-41ae-974e-7c5c48fbed70>

### **Numerical simulation of the engineering problems Saaremaa deep harbour [Electronic resource]**

**Liiv, Toomas; Liiv, Uno** Proceedings of the International Conference "Hydraulics (Science and Discipline)" 2004 / ? p. [CD-ROM]

### **Presidendi sadamanõunik: Undva on utoopia : [vestlus Valgetähe IV klassi teenetemärgi saaja, TTÜ emeriitprofessor Uno Liiviga]**

**Liiv, Uno; Ummelas, Mart** Mente et Manu 2001 / 20. veebr., lk. 1, 3 : portr [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Professor Johann Nikuradse sai kõrghariduse Tartus!**

**Liiv, Uno** Keskkonnatehnika 2004 / lk. 17 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1017239\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1017239*est)

**Saaremaa deep harbour layout design and computer simulation of the wave climate and sediment transport**

**Liiv, Toomas; Liiv, Uno** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 2, p. 174-192

**Saaremaa süvasadama võimalike asukohtade hüdrodünaamilised ja geoloogilised uuringud : kommentaar Eesti**

**Vabariigi teaduse aastapreemia pälvinud tööle**

**Elken, Jüri; Kask, Jüri; Kõuts, Tarmo; Liiv, Uno;** Soomere, Tarmo Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2001 2003 / lk. 193-204

**Saaremaa (Ösel) deep harbour layout design and computer simulation of the wave hindcast and sediment transport problems**

**Liiv, Toomas; Liiv, Uno** "Environmental Impact and Water Management in a Catchment Area Perspective" : 24-26 September, 2001, Tallinn, Estonia : proceedings of the Symposium dedicated to the 40th Anniversary of Institute of Environmental Engineering at Tallinn Technical University 2001 / p. 247-249

**Shear investigations of the breaking waves in the flume**

**Liiv, Toomas; Liiv, Uno** Proceedings of the 3rd International Conference on Hydro-Science and -Engineering, Cottbus/Berlin, Germany, August 31 - September 3, 1998 1998 / Ettekanne CD-ROMil: 21 lk

**Some aspects of coastal engineering problems in Estonia**

**Liiv, Uno** Nordic Hydrological Conference 1996, Akureyri, Iceland, 13-15 August 1996 : [proceedings]. Vol. 2 1996 / p. 699-707: ill

**Some aspects of coastal sea problems in Estonia**

**Liiv, Uno** Inland and Maritime Navigation and Coastal Problems of East European Countries. Environmental Aspects of Dredging : proceedings of the International Conference [...]. Vol. 1 1996 / p. 239-245: ill

**Soojusülekandest kriitilistel režiimidel**

**Tihhomirowa, T.; Saarniit, T.; Liiv, Uno; Koppel, Tiit** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 112 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

**Sport on aus mäng : [TPI Rahvarindeühenduse seisukohad Eesti Olümpiakomitee moodustamise asjus]**

**Liiv, Uno; Voltri, Aino; Einer, Lauri; Ideon, Meelis** Spordileht 1989 / 13. jaan

**Stalinismiohvrite mälestuse jäädvustamisest**

**Liiv, Uno** Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1988 / lk. 2  
[https://www.ester.ee/record=b1254708\\*est](https://www.ester.ee/record=b1254708*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4c62926c-1e16-4f82-b355-e5a72670315f>

**Tagasivaade [Videosalvestis] : TPI film**

**Liiv, Uno** 1993 [https://www.ester.ee/record=b4424756\\*est](https://www.ester.ee/record=b4424756*est)

**Tallinna Tehnikum 70**

2005 [http://www.ester.ee/record=b2096738\\*est](http://www.ester.ee/record=b2096738*est)

**Tants Saaremaa süvasadama ümber**

**Liiv, Uno** Äripäev 2003 / 18. det., lk. 27 <https://www.aripaev.ee/uudised/2003/12/17/tants-saaremaa-suvasadama-umber>

**Teaduspreemia tehnikateaduste alal : Saaremaa süvasadama võimalike asukohtade hüdrodünaamiliste ja geoloogiliste uuringute eest : Jüri Elken (kollektiivi juht), Jüri Kask, Tarmo Kõuts, Uno Liiv, Tarmo Soomere**

**Elken, Jüri; Kask, Jüri; Kõuts, Tarmo; Liiv, Uno;** Soomere, Tarmo Eesti Vabariigi teaduspreemiad 2002 2002 / lk. 42-53 : fot

**The role of hydraulic factors in water quality control**

**Paal, Leopold; Velner, Harald-Adam; Liiv, Uno;** Rodziller, L. Quinzième congrès de l'Association internationale de recherches hydrauliques : Istanbul, Türkiye, 1973 : recherche et développement dans l'hydrosphère = Fifteenth congress of the International association for hydraulic research : Istanbul, Türkiye, 1973 : research and practice in the water environment 1973 / p. 9-16

**The skin friction coefficient during accelerated flows in pipes**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno** XX Congress of the International Association for Hydraulic Research, Moscow USSR September 5-9, 1983. Vol. 6, Proceedings, subject A, B, C, D, supplement 1983 / p. 453-460  
[https://www.ester.ee/record=b1984825\\*est](https://www.ester.ee/record=b1984825*est)

**TPI Spordiklubi X : ülevaade 10-aastasest sportlikust tegevusest instituudis]**

1958 [https://www.ester.ee/record=b1153956\\*est](https://www.ester.ee/record=b1153956*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/06ba2359-0c46-462d-aa92-c10f16a98156>

### **TTÜ muinsuskaitse klubi kaks tegevusaastat**

**Liiv, Uno; Kask, Endel** Tehnikaülikool 1989 / lk. 1 [https://www.ester.ee/record=b1073051\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073051*est)

### **TTÜ Muinsuskaitse Klubi on viieaastane**

**Liiv, Uno** Tehnikaülikool 1992 / 14. okt., lk. 8

### **1965.-1990. aastate kõrgtehnoloogilised kosmoseuuringud TTÜ-s**

**Liiv, Uno** Inseneeria 2012 / lk. 48-49 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2478768\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2478768*est)

### **Turbulent structure development in transient pipe flow**

**Ainola, Leo; Daniel, Eghert; Kask, Endel; Koppel, Tiit; Liiv, Uno** Preprinted proceedings : 21st Congress, International Association for Hydraulic Research, Melbourne, 19-23 August 1985 = Compte-rendus 21e Congrès, Association internationale de recherches hydrauliques, Melbourne, 19 au 23 août 1985. Vol. 6 1985 / p. 6

**Tähtsündmusi TPI Muinsuskaitse Klubi tegevusest 1987-2003 : [slaidid] ; Kui TPI veel Koplis oli : [essee] ; NSV Liidu kosmose uurimisprogrammi alane lepinguline koostöö tootmiskoondisega "Energia" : kiiretoimeliste vooluhulga mõõturite seeria "Moment" loomine Tallinna Polütehnilise Instituudi hüdraulika laboratooriumis 1958-1991 [slaidid] [Elektrooniline teavik]**

**Liiv, Uno** 2014 [https://www.ester.ee/record=b4424759\\*est](https://www.ester.ee/record=b4424759*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3e7d83bf-26c9-41e1-bdcf-c030420d6942>

### **Uno Liiv : [autobiograafia]**

**Liiv, Uno** Per aspera ad astra : Jakob Westholm ja tema kool. 3 1999 / lk. 93-95: portr [https://www.ester.ee/record=b1166959\\*est](https://www.ester.ee/record=b1166959*est)

### **Unsteady flow investigation by infrared and thermoanemometer techniques**

**Lähdeniemi, Matti; Ekholm, Ari; Koppel, Tiit; Liiv, Uno** The Fourth Scandinavian International Conference on Fluid Power : proceedings of the conference, Tampere, Finland, September 26-29, 1995. Vol. 1 1995 / p. 432-441: ill

### **Unsteady hydrodynamics studies in Tallinn Technical University**

**Liiv, Uno** First Baltic-Scandinavian Symposium on Mechanics : abstracts 1990 / p. 37

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

**Liiv, Uno** XXX IAHR Congress : August 2003, ATh, 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>

### **Veeteed Eestis**

2013 [https://www.ester.ee/record=b2964164\\*est](https://www.ester.ee/record=b2964164*est)

### **Ventilatsionisüsteemi eksperimentaalne uurimine**

**Kalvik, T.; Liimal, O.; Liiv, Uno** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 112 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

### **Vesi Keila jõest ja kosest ei kao kuhugi**

**Liiv, Uno; Velnar, Harald-Adam** Äripäev 2004 / 11. veebr., lk. 22 <https://www.aripaev.ee/uudised/2004/02/10/vesi-keila-joest-ja-kosest-ei-kao-kuhugi>

### **Üliõpilassport ehitusteaduskonnas**

**Soonurm, Enno; Liiv, Uno** Ehitusinsenerid TPI-st : [kogumik] 1986 / lk. 104-108 ; fotod [https://www.ester.ee/record=b1248083\\*est](https://www.ester.ee/record=b1248083*est)

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

**Daniel, Eghert; Liiv, Uno; Ruubel, Rein; Sarv, Laur** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 73-84 : ил [https://www.ester.ee/record=b1255730\\*est](https://www.ester.ee/record=b1255730*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/68ba7b3b-95ab-41aa-9367-4b796e892cbd>

### **Аэродинамический расчет вентиляционных систем с помощью ЭВМ**

**Buš, J.; Liiv, Uno** XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том I, Общественные науки. Физико-математические науки. Строительство. Экономика 1986 / с. 108 [https://www.ester.ee/record=b1305540\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305540*est)

### **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>

### **Влияние нестационарности на реинольдсовы 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)

### **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>

### **Гидравлика и пневматика**

**Reedik, Vello; Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Pais, Enno; Pahapill, Jaak; Ainola, Leo; Liiv, Uno; Ruustal, Endel; Kask, Endel; Koppel, Tiit; Lepp, Andres; Ruubel, R.; Sarv, Laur; Daniel, Eghert; Tiiman, Ago; Kõiv, Teet-Andrus** 1987  
[https://www.ester.ee/record=b1317064\\*est](https://www.ester.ee/record=b1317064*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 коэффициента поверхностного трения при замедленных турбулентных течениях в цилиндрических трубопроводах**

**Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Liiv, Uno** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 42-51: ill

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

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

### **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>

### **Импульсные течения несжимаемой жидкости в напорных трубах**

**Ainola, Leo; Liiv, Uno; Ruustal, Endel** Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1987 / с. 67-80

### **Интегральные соотношения и параметры течения при нестационарных движениях жидкости в цилиндрических трубах**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Liiv, Uno** Шестой Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике, Ташкент, 24-30 сентября 1986 г. : аннотация. докладов 1986 / с. 1-20

### **Исследование замены режима ламинарного нестационарного движения турбулентным в трубах**

**Ainola, Leo; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Liiv, Uno** Пятый Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике, Алма-Ата, 27 мая - 3 июня 1981 года : аннотации докладов 1981 / с. ? [https://www.ester.ee/record=b2682342\\*est](https://www.ester.ee/record=b2682342*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 : 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>

### **Исследование напорного неустановившегося 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 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](http://www.ester.ee/record=b1337552*est)

**Исследование процессов неустановившегося 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)

**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 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>

**Лабораторные работы : отопление и вентиляция**  
1987 [https://www.ester.ee/record=b1353471\\*est](https://www.ester.ee/record=b1353471*est)

**Лабораторные работы по курсу "Гидравлические машины" на 1973/74 уч. г.**  
1973 [https://www.ester.ee/record=b1331373\\*est](https://www.ester.ee/record=b1331373*est)

**Лабораторные работы по курсу "Гидравлические машины" на 1976/77 уч. г.**  
1976 [https://www.ester.ee/record=b1292918\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292918*est)

**Лабораторные работы по общему курсу гидравлики**  
1982 [https://www.ester.ee/record=b1256487\\*est](https://www.ester.ee/record=b1256487*est)

**Лабораторные работы по общему курсу гидравлики**  
1978 [https://www.ester.ee/record=b1272909\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272909*est)

**Лабораторные работы по общему курсу гидравлики**  
1974 [https://www.ester.ee/record=b1346586\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346586*est)

**Лабораторные работы по общему курсу гидравлики**  
1972 [https://www.ester.ee/record=b2369271\\*est](https://www.ester.ee/record=b2369271*est)

**Математические модели для нестационарных течений в трубах**  
**Ainola, Leo; Liiv, Uno** Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1985 / с. 85-94 : ил  
[https://www.ester.ee/record=b1255730\\*est](https://www.ester.ee/record=b1255730*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/68ba7b3b-95ab-41aa-9367-4b796e892cbd>

**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. [?]

**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

**Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения**  
1981 [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 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 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 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 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/>

### **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>

### **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/>

### **Отопление и вентиляция : лабораторные работы**

1987 [https://www.ester.ee/record=b1353471\\*est](https://www.ester.ee/record=b1353471*est)

### **Оценка точности показаний электромагнитных расходомеров при динамических режимах**

**Liiv, Uno; Lääts, T.** XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 1, Общественные науки. Физико-математические науки. Строительство. Экономика 1981 / с. 124 [https://www.ester.ee/record=b1322624\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322624*est)

### **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>

### **Санитарная техника**

**Suurkask, Valdu; Mölder, Heino; Help, Kalju; Ütt, Jaanus; Blonskaja, Viktoria; Vostrikov, Valeri; Karu, Jaan; Koppel, Tiit; Sarv, Laur; Tiiman, Ago; Säärekönnö, Jüri; Kirt, Enno; Kõiv, Teet-Andrus; Kask, Endel; Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur; Ainola, Leo; Liiv, Uno** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1223647\\*est](https://www.ester.ee/record=b1223647*est)

### **Санитарная техника**

**Tibar, Harri; Paal, Leopold; Viies, Vladimir; Suurkask, Valdu; Karu, Jaan; Koppel, Tiit; Pedak, H.; Tiiman, Ago; Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur; Kikas, K.; Blonskaja, Viktoria; Vostrikov, Valeri; Mölder, Heino; Säärekönnö, Jüri; Liiv, Uno; Gross, M.** 1989 [https://www.ester.ee/record=b1232430\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232430*est)

**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

**Система для накопления и обработки экспериментальных данных гидравлических исследований**

**Haavel, Rein; Koppel, Tiit; Liiv, Uno** Сборник статей по санитарной технике. 10 1975 / с. 37-43 : 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>

**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)

**Современные измерительные средства при гидродинамических исследованиях**

**Liiv, Uno** Гидротехническое строительство : ежемесячный научно-технический журнал 1989 / с. 49-52  
[https://www.ester.ee/record=b2136666\\*est](https://www.ester.ee/record=b2136666*est)

**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://www.ester.ee/record=b1263941*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>

**Средства измерений и методы гидравлических исследований**

**Vassiltšenko, G.; Liiv, Uno** Гидротехническое строительство : ежемесячный научно-технический журнал 1989 / с. 40-42  
[https://www.ester.ee/record=b2136666\\*est](https://www.ester.ee/record=b2136666*est)

**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](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Теоретические и экспериментальные основы расчета напорного ускоренного движения жидкости в цилиндрических трубах : автореферат ... доктора технических наук (05.14.09)**

**Liiv, Uno** 1983 [https://www.ester.ee/record=b1524285\\*est](https://www.ester.ee/record=b1524285*est)

**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>

**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](https://www.ester.ee/record=b1379481*est)

**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>

**Характеристики турбулентности при ускоренном (разгонном) течении жидкости в цилиндрической трубе : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.16)**

**Ruubel, Rein** 1989 [https://www.ester.ee/record=b1519786\\*est](https://www.ester.ee/record=b1519786*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](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 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>

**Электромагнитные расходомеры с кодированным выходным сигналом для измерения быстропеременных скоростей в трубопроводах**

**Kask, Endel; Koppel, Tiit; Korsen, Viljo; Liiv, Uno; Rosmann, Mart-Rein** Сборник статей по санитарной технике. 10 1975 / с. 45-51 : 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>

**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>