

A generalized setup of the turbulence description

Heinloo, Jaak Advanced study in theoretical physics 2011 / p. 477-483

A model of vertical distribution of suspended matter in an open channel flow

Heinloo, Jaak; Toompuu, Aleksander Environmental fluid mechanics 2011 / p. 319-328 : ill

A modification of the classical Ekman model accounting for the Stokes drift and stratification effects

Heinloo, Jaak; Toompuu, Aleksander Environmental fluid mechanics 2011 / [13] p. : ill

A study of the turbulence of the Baltic Sea

Aitsam, Ain; Astok, Villu; Juhat, Matti-Ants Estonia. Geographical studies : on the occasion of the 22nd International Geographical Congress 1972 / p. 31-39 : ill https://www.ester.ee/record=b1413918*est

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

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

Argo Rosin: kas rohepööre või rohepöörasus? [Võrguväljaanne]

Rosin, Argo postimees.ee 2021 ["Argo Rosin: kas rohepööre või rohepöörasus?"](https://postimees.ee/2021/05/27/Argo-Rosin-kas-rohepööre-voi-rohepoorasus/)

Benchmarking 3D CFD for studies on turbulent flow around fish shaped bodies

Khan, Ali Hassan; Hussmann, Karla Ruiz; Powala, Dennis; Hoerner, Stefan; Kruusmaa, Maarja; Tuhtan, Jeffrey Andrew The 14th International Symposium on Ecohydraulics : proceedings 2022 / S3: Ecohydraulics on Micro-scale https://iahr.oss-accelerate.aliyuncs.com/upload/file/20221009/20221009192523_72824.doc

Comparison between eddy viscosities for a plunging breaker wave

Oldekop, Nelly; Liiv, Toomas 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland : abstract book 2021 / p. 411-412 <https://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf>

Comparison of the RANS and PDF methods for air-particle flows

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efstathios; Zaichik, Leonid International journal of multiphase flow 2009 / 10, p. 914-923 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301932209000986>

Determination of forced convection coefficient over a flat side of coil

Ghahfarokhi, Payam Shams; 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

Ghahfarokhi, Payam Shams; 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>

Effect of solid particles on turbulence of gas in two-phase flows

Hussainov, Medhat 2005 https://www.ester.ee/record=b2041758*est

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

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

Energiakaod voolamisel prismaatilistes sängides : esitatud tehniliste teaduste kandidaadi dissertatsioonina Tepaks, Leo 1947

Estimation of flow turbulence metrics with a lateral line probe and regression

Chen, Ke; Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Toming, Gert; Musall, Mark; Strokina, Nataliya; Kämäräinen, Joni-Kristian; Kruusmaa, Maarja IEEE transactions on instrumentation and measurement 2017 / p. 651-660 : ill <https://doi.org/10.1109/TIM.2017.2658278>

Experimental study of eddy viscosity for breaking waves on sloping bottom and comparisons with empirical and numerical predictions

Oldekop, Nelly; Liiv, Toomas; Laanearu, Janek Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2019 / p. 299–312 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2019.3.07> http://www.kirj.ee/public/proceedings_pdf/2019/issue_3/proc-2019-3-299-312.pdf [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Experimental study of the effect of velocity slip and mass loading on the modification of grid-generated turbulence in gas-solid particles flows

Hussainov, Medhat; Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2005 / 2, p. 169-180 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1017959*est

Grid-generated turbulence in two-phase flow : the effect of parameters of the carrier medium and particles

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor High temperature 2009 / 2, p. 272-278 <https://link.springer.com/article/10.1134/S0018151X09020187>

Hydraulic formulae of two-layer exchange flow in an obstructed channel with trapezoidal cross-section

Laanearu, Janek; Cuthbertson, Alan 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland : abstract book 2021 / p. 245-246 <https://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf>

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>

Investigation of the eddy viscosity for a breaking wave in the surf zone = Turbulentse viskoossusteguri määramine murdlaine piirkonnas ranna-alal

Oldekop, Nelly 2019 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4bff81c5-ce66-4efb-a833-0ae8e0fbbdd9>

Investigation of turbulence in a plunging breaking wave

Liiv, Toomas Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 1, p. 58-78

Laboratory modeling of resonance phenomena in the long wave dynamics

Abcha, Nizar; Pelinovsky, Efim; Didenkulova, Irina Nonlinear waves and pattern dynamics 2018 / p. 45-61 https://doi.org/10.1007/978-3-319-78193-8_2

Measurement of the variation of shear velocity on bed during a wave cycle

Oldekop, Nelly; Liiv, Toomas journal of earth science and engineering 2013 / p. 322-330 : ill

Modeling dissipation scale distributions at high Reynolds number

Gustenyov, Nikolay; Bailey, Sean; Egerer, Margit; Hultmark, Marcus; Smits, Alexander J. AIAA AVIATION 2022 Forum 2022 / Art. nr. AIAA 2022-3346 <https://doi.org/10.2514/6.2022-3346>

Modeling of a vortex ring flow at high Reynolds number

Fukumoto, Y.; Kaplanski, Felix Conference on Turbulence : Japan Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan 2006 / p. 201-208 https://www.brighton.ac.uk/_pdf/research/cae/kaplanski%202.pdf

A modified Ekman layer model

Heinloo, Jaak; Toompuu, Aleksander Estonian journal of earth sciences 2011 / p. 123-129 : ill <https://doi.org/10.3176/earth.2011.2.06> https://www.researchgate.net/publication/228834770_A_modified_Ekman_layer_model

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 hydroelastic response of a three-dimensional deformable hydrofoil

Hosseinzadeh, Saeed; Tabri, Kristjan HSMV 2020 : Proceedings of the 12th Symposium on High Speed Marine Vehicles 2020 / p. 77-86 <https://doi.org/10.3233/PMST200029> [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Numerical modeling of a two-dimensional vertical turbulent two-phase jet

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efsthios; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor Fluid dynamics 2012 / p. 769-777 : ill <https://link.springer.com/article/10.1134/S0015462812060099>

Numerical simulation of grid-generated turbulent particulate flow by three-dimensional Reynolds stress

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Stock, David; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Šablinski, Aleksandr Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2013 / p. 161-174 : ill

Numerical simulation of two-phase turbulent flows in ash circulating fluidized bed = Turbulentsete kahefaasiliste voolude

matemaatiline modelleerimine tuha tsirkuleerivas keevkihis
Krupenski, Igor 2010 https://www.ester.ee/record=b2595716*est

Numerical simulation of two-phase turbulent flows of ash circulating in fluidized bed
Krupenski, Igor Oil shale 2011 / 1S, p. 262

Numerical study of upward particulate pipe flows at a constant Reynolds number
Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor; Šablinski, Aleksandr Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2013 / p. 97-108 : ill

Observation, parameterization and simulation of turbulent mixing in the Gulf of Finland, the Baltic Sea
Lilover, Madis-Jaak; Stips, Adolf Konrad US/EU-Baltic International Symposium : Ocean observations, ecosystem-based management & forecasting : May 27-29, 2008, Tallinn, Estonia : book of abstracts 2008 / p. 85

On statistical conservation laws in smooth chaotic velocity fields
Ainsaar, Siim; Kalda, Jaan; Kree, Mihkel Bulletin of the American Physical Society 2017
<http://meetings.aps.org/Meeting/DFD17/Session/L29.11>

On the effect of finite-time correlations on the turbulent mixing in smooth chaotic compressible velocity fields
Ainsaar, Siim; Kalda, Jaan Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2014 / p. 1-7 : ill
https://artiklid.elnet.ee/record=b2717475*est

Simulink based model for flow control of a centrifugal pumping system
Gevorkov, Levon; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas 2018 25th International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives (IWED) 2018 / p. 1-4 : ill <https://doi.org/10.1109/IWED.2018.8321399>

The predictive power of power-laws : an empirical time-arrow based investigation
Andria, Joseph; Tollo, Giacomo di; Kalda, Jaan Chaos, solitons & fractals 2022 / art. 112425
<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2022.112425> [Journal metris at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

The structure of the average turbulent flow field
Heinloo, Jaak Central European journal of physics 2010 / p. 17-24

Thermohaline fields monitoring model
Miidla, Peep; Rannat, Kalev Applied and Computational Mathematics : proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Applied Mathematics (MATH'08) : Puerto de la Cruz, Spain, December 15-17, 2008 2008 / p. 188-192
https://www.researchgate.net/publication/262406032_Thermohaline_fields_monitoring_model

Скорость падения частиц в спокойной жидкости
Терпакс, Лео 1956 https://www.ester.ee/record=b1392222*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6f9a4030-da78-480c-aad3-40b5770aac75>

Transition to turbulence in accelerating pipe flow
Annus, Ivar; Koppel, Tiit Journal of fluids engineering 2011 / [7] p. : ill

Исследование коэффициента продольной турбулентной диффузии в открытых водотоках : автореферат ... кандидата технических наук (05.278)
Rohusaar, Laas 1970 http://www.ester.ee/record=b1380869*est

Исследование коэффициента продольной турбулентной диффузии в открытых водотоках : диссертация ... кандидата технических наук : 05.278 - гидравлика и инженерная гидрология
Rohusaar, Laas 1969 http://www.ester.ee/record=b2252316*est

Исследование мезо- и макротурбулентности Балтийского моря : автореферат ... кандидата физико-математических наук
Astok, Villu 1968 https://www.ester.ee/record=b1531160*est

Исследование турбулентной диффузии в прямолинейном потоке при стационарном выпуске вещества загрязнения : автореферат ... кандидата технических наук (05.278)
Suurkask, Valdu 1971 http://www.ester.ee/record=b1388751*est

К вопросу о пограничных условиях турбулентного потока
Терпакс, Лео 1949 https://www.ester.ee/record=b1431491*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9c92ff3f-c092-4700-9eee-bffe90ec1fc6>

К вопросу определения коэффициента продольной диффузии в открытых водотоках
Rohusaar, Laas; Paal, Leopold Материалы III Всесоюзного симпозиума по вопросам самоочищения водоемов и смешения

сточных вод, Таллин, 19-21 ноября 1969 г. Ч. 1 1969 / с. 168-172 : илл https://www.ester.ee/record=b1550756*est

К решению одной задачи продольной диффузии вещества загрязнения

Paal, Leopold; Tutt, Mare Сборник статей по санитарной технике. 9 1973 / с. 3-8 : илл https://www.ester.ee/record=b2085063*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9b086a77-b1d7-44ea-983f-ebf27fe669b>

Некоторые аспекты аналитического решения полуэмпирического уравнения диффузии

Lõhmussaar, H. Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 63-72 https://www.ester.ee/record=b2085078*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

О влиянии турбулентного массообмена на условия теплообмена в топках

Ots, Arvo; Randmann, Rein Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika. Matemaatika = Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Physics. Mathematics 1968 / lk. 88-95 https://www.ester.ee/record=b1264310*est

О гидравлической сущности коэффициентов турбулентной диффузии

Paal, Leopold; Hääl, Kaido Сборник статей по санитарной технике. 8 1972 / с. 11-20 : илл https://www.ester.ee/record=b2085069*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/67a1c9b6-c10c-4843-9d90-1f0bf1e601ba>

О процессе турбулентной диффузии в струйной части при впуске вещества загрязнения в водоток

Suurkask, Valdu; Paal, Leopold Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 37-48 : илл
https://www.ester.ee/record=b2085097*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

О результатах исследования влияния смешения вещества загрязнения в вертикальном направлении в прямолинейных каналах

Ruga, Lembit; Starkopf, Jüri-Aleksander Материалы IV Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды, Таллин, 2-5 октября 1972 г. Секция 1, Физические аспекты самоочищения рек и водоемов 1972 / с. 99-104 : илл https://www.ester.ee/record=b1428943*est

Об одной возможности расчета трехмерного распределения скалярной субстанции

Kullas, Tiit Материалы IV Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды : Таллин, 2-5 октября 1972 г. Секция 4, Физико-химические и биологические аспекты самоочищения морей 1972 / с. 74-79 https://www.ester.ee/record=b1326716*est

Об одной из возможностей решения полуэмпирического уравнения турбулентной диффузии в море

Lõhmussaar, H.; Tamsalu, R. Материалы IV Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды : Таллин, 2-5 октября 1972 г. Секция 4, Физико-химические и биологические аспекты самоочищения морей 1972 / с. 148 https://www.ester.ee/record=b1326716*est

Об учете неконсервативности веществ загрязнения при турбулентной диффузии

Randla, R.; Oja, K.; Lõhmussaar, H.; Juhat, Matti-Ants Материалы IV Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды, Таллин, 2-5 октября 1972 г. Секция 2, Химико-биологические аспекты самоочищения рек и водоемов 1972 / с. 68-76 : илл https://www.ester.ee/record=b1326709*est

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

Спектральный состав турбулентности в слое смешения

Daniel, Eghert XXVI студенческая научно-техническая конференция вузов Молдавской ССР, Белорусской ССР и Прибалтийских республик, 21-23 апреля 1982 года : тезисы докладов. Часть 2, Химия и технология, механика, строительство 1982 / с. 207-208 https://www.ester.ee/record=b5165223*est

Способ описания случайного распределения интенсивности в сечении лазерного пучка

Taklaja, Andres Тезисы докладов III Всесоюзной конференции "Применение лазеров в технологии и системах передачи и обработки информации", 11-13 ноября 1987 г. 3, Лазерные системы передачи и обработки информации 1987 / с. 24
https://www.ester.ee/record=b1273195*est

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

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

Электрическое моделирование процесса турбулентной диффузии вещества загрязнения в водотоках
Ruga, Lembit Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 109-119 : илл https://www.ester.ee/record=b2085078*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

Электрическое моделирование смешения сточных вод

Ruga, Lembit Материалы III Всесоюзного симпозиума по вопросам самоочищения водоемов и смешения сточных вод, Таллин, 19-21 ноября 1969 г. Ч. 1 1969 / с. 173-178 : илл https://www.ester.ee/record=b1550756*est