

An experimental study of the effect of particles on the shear stress in particulate turbulent pipe flow

Kartušinski, Aleksander; Mulgi, Anatoli; **Tisler, Sergei**; Michaelides, Efstathios Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2005 / 2, p. 161-168 : ill

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

Application of particle tracking velocimetry for studying the dispersion of particles in a turbulent gas flow

Kartušinski, Aleksander; **Rudi, Ülo**; **Tisler, Sergei**; **Hussainov, Medhat**; **Štšeglov, Igor** High temperature 2012 / p. 381-390 : ill
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0018151X12030133>

Assemblage of turbulent jet flows through static particulate media

Lauk, Peep; **Rebassa, Josep Hueso**; **Kartušinski, Aleksander**; **Tisler, Sergei**; **Tähemaa, Toivo**; **Polonsky, Andrei** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2016 / p. 284-296 : ill <http://dx.doi.org/10.3176/proc.2016.3.05>

CFD-PBM modelling of agglomeration and deposition in petroleum industry [Electronic resource]

Balakin, Boris V.; **Kartušinski, Aleksander**; **Hoffman, Alex Christian**; **Kosinski, Pawel** 9th International Conference on Multiphase Flow : ICMF 2016 : May 22-27 2016, Firenze, Italy : proceedings 2016 / [6] p. : ill. [CD-ROM]

Deposition of solid particles at streamlined surface in turbulent flow

Kartušinski, Aleksander; **Rudi, Ülo**; **Štšeglov, Igor**; **Tisler, Sergei**; **Hussainov, Medhat** 7th International Conference on Multiphase Flow : ICMF 2010 : Tampa, FL USA, May 30-June 4, 2010 2010 / [8] p. : ill

Deposition of solid particles at streamlined surface in turbulent flow

Kartušinski, Aleksander; **Rudi, Ülo**; **Štšeglov, Igor**; **Tisler, Sergei**; **Hussainov, Medhat** Dynamics of non-spherical particles in fluid turbulence, Udine Italy, 2011, April 6-8 2011 / [1] p

Development of accelerating pipe flow starting from rest

Annus, Ivar; **Koppel, Tiit**; **Sarv, Laur**; **Ainola, Leo** Journal of fluids engineering 2013 / p. 111204-1 - 111204-10 : ill

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

Annus, Ivar; **Koppel, Tiit** 2011 http://www.ester.ee/record=b2723494*est

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

Eddy-to-mean energy transfer in geophysical turbulent jet flows

Heinloo, Jaak; **Toompuu, Aleksander** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 2007 / 3, p. 283-294 : ill

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 on dynamical blocking conditions of net exchange flows

Laanearu, Janek; **Cuthbertson, Alan**; **Carr, Magda**; **Sommeria, Joel**; **Lilover, Madis-Jaak**; **Viboud, Samuel**; **Berntsen, Jarle** VIIIth International Symposium on Stratified Flows : San Diego 2016 2016 / p. 1-8 : ill <http://escholarship.org/uc/item/48s7m6h9>

Heat surface fouling by graphite particles deposition from turbulent gas flow

Ots, Arvo; **Mikk, Ilmar**; **Käär, Harri** Heat transfer 1986 : proceedings of the 8th International Heat Transfer Conference, San Francisco, California USA 1986 / p. 2561-2565

Height of the turbulent gas flow and transport distance of glassy spherules on the example of the Kaali impact, Estonia

Raukas, Anto; **Laigna, Gustav-Olimar** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Geology 2005 / 3, p. 145-152 : ill

Implications of the theory of turbulent mixing for wave propagation in media with fluctuating coefficient of refraction

Kalda, Jaan; Kree, Mihkel Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2015 / p. 285-290 : ill

Modeling of a turbulent vortex ring

Kaplanski, Felix; Rudi, Ülo Advances in turbulence XI: proceedings of the 11th EUROMECH European Turbulence Conference : June 25-28, 2007, Porto, Portugal 2007 / p. 304-306

https://www.researchgate.net/publication/251249595_Modeling_of_a_turbulent_vortex_ring

More than depth : developing pressure sensing systems for aquatic environments

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

Non-isothermal turbulent jet flow through static particulate media

Rebassa, Josep Hueso; **Kartušinski, Aleksander; Krupenski, Igor; Siirde, Andres** Advances in heat transfer : proceedings of the 7th Baltic Heat Transfer Conference : Tallinn, Estonia, August 24-26, 2015 2015 / p. 67-72 : ill

Numerical simulation of the distribution characteristics of fine solid particles in a horizontal pipe

Kartušinski, Aleksander Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 2, p. 144-160

Numerical simulation of uprising gas and solids flow in Cfb by Euler/Euler approach

Kartušinski, Aleksander; Siirde, Andres; Rudi, Ülo; Šablinski, Aleksandr 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. 169-173 : ill

Numerical simulation of uprising gas-solid particle (oil-shale ash) turbulent flow in CFB by different mathematical models

Krupenski, Igor; Kartušinski, Aleksander; Siirde, Andres Proceedings of CYSENI 2010 : the 7th Annual Conference of Young Scientists on Energy Issues : May 27-28, 2010, Kaunas, Lithuania 2010

Numerical simulation of uprising turbulent flow by 2D RANS for fluidized-bed conditions

Krupenski, Igor; Kartušinski, Aleksander; Siirde, Andres; Rudi, Ülo Oil shale 2010 / 2, p. 147-163 : ill

Numerical simulation of upward particulate pipe flows at constant Re

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor; Šablinski, Aleksandr Proceedings of the 8th International Conference on Multiphase Flow (ICMF 2013) : Jeju, Korea, May 26-31, 2013 2013 / p. 1-7 : ill

Particles deposition at horizontal flat plate in turbulent particulate flow

Kartušinski, Aleksander; Hussainov, Medhat; Michaelides, Efsthios; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Krupenski, Igor The Canadian journal of chemical engineering 2014 / p. 1-12 : ill

Pressure LaPlacian measurement with a bioinspired fish-shaped lateral line probe

Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Schletterer, Martin; Kruusmaa, Maarja HydroSenSoft, International Symposium and Exhibition on Hydro-Environment Sensors and Software : 1-3 March 2017, Madrid, Spain 2017 / p. 1-6 : ill

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

Fukuda, Shinji; **Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Schletterer, Martin; Kruusmaa, Maarja** Intelligent Robotics and Applications : 9th International Conference, ICIRA 2016, Tokyo, Japan, August 22-24, 2016 : proceedings. Part II 2016 / P. 297-307 : ill http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-43518-3_29

RANS numerical modelling of turbulent polydispersed flows in CFB freeboard = Turbulentsete voolude matemaatiline

RANS modelleerimine tsirkuleeriva keevkihi tingimustes

Šablinski, Aleksandr 2015

RANS numerical simulation of turbulent particulate pipe flow for fixed Reynolds number

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Krupenski, Igor Computational and numerical simulations 2014 / p. 21-40 : ill

Reynolds stress turbulence model for particulate grid-generated turbulence

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Stock, David; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Krupenski, Igor Proceedings of the 8th International Conference on Multiphase Flow (ICMF 2013) : Jeju, Korea, May 26-31, 2013 2013 / p. 1-9 : ill

RSTM numerical simulation of channel particulate flow with rough wall

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Krupenski, Igor; Stock, David Computational and numerical simulations 2014 / p. 41-63 : ill

The variation of turbulent eddy viscosity during a wave cycle [Electronic resource]

Oldekop, Nelly; Liiv, Toomas E-proceedings of the 36th IAH World Congress : 28 June - 3 July, 2015, The Hague, the Netherlands 2015 / p. 1-5 : ill

3D RANS-RSTM numerical simulation of channel turbulent particulate flow with wall roughness

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Stock, David; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei 11th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013 : ICNAAM-2013 : Rhodes, Greece, 21-27 September 2013 2013

3D RSTM and PDF modeling for turbulent particulate channel flows

Kartušinski, Aleksander; Hussainov, Medhat; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei Smart and Green Interfaces : COST Action MP 1106 - Annual meeting and 5th International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow in Microscale Joint Conference : 22-24 April 2014, Campus St. Charles, Marseille, France : book of abstracts 2014 / p. O-39

3D RSTM modeling for particulate grid-generated turbulent and shear flows [Electronic resource]

Kartušinski, Aleksander; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Kosinski, Pawel; Balakin, Boris V.; Lauk, Peep; Seegel, Karl-Erik 9th International Conference on Multiphase Flow : ICMF 2016 : May 22-27 2016, Firenze, Italy : proceedings 2016 / [CD-ROM]

Граничные условия турбулентного потока при обтекании шероховатых стенок

Teraps, Leo 1956 https://www.ester.ee/record=b1392226*est <https://digikogu.taltech.ee/et/item/de98b328-c40a-4ebc-9657-8f2ca49d4037>

Гидравлическое сопротивление при турбулентной фильтрации

Teraps, Leo 1956 https://www.ester.ee/record=b1392224*est <https://digikogu.taltech.ee/et/item/ec4f1e92-e107-4c1d-8940-2a381da1f622>

Гидравлическое сопротивление труб в доквадратичной области

Teraps, Leo 1956 https://www.ester.ee/record=b1392225*est <https://digikogu.taltech.ee/et/item/094765b3-37af-4df4-a91e-a22f75e68882>

Transport mechanisms in water

Aitsam, Ain Pure and applied chemistry 1975 / p. 105-111 <https://doi.org/10.1351/pac197542010105>

Turbulent mixing of passive scalars : evolution of discontinuity fronts and material lines

Kalda, Jaan International Conference on Complexity of Nonlinear Waves : October 5-7, 2009 : book of abstracts 2009 / p. 20

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

Two-fluid RANS-RSTM-PDF model for turbulent particulate flows

Lauk, Peep; Kartušinski, Aleksander; Hussainov, Medhat; Polonsky, Andrei; Rudi, Ülo; Štšeglov, Igor; Tisler, Sergei; Seegel, Karl-Erik Numerical simulation : from brain imaging to turbulent flows 2016 / p. 339-363 : ill <http://dx.doi.org/10.5772/63338>

Withdrawn - preferential concentration in coherent flow structures : focus on particle-particle interactions [Electronic resource]

Kosinski, Pawel; Balakin, Boris V.; Kartušinski, Aleksander 9th International Conference on Multiphase Flow : ICMF 2016 : May 22-27 2016, Firenze, Italy : proceedings 2016 / [CD-ROM]

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

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

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 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

Teraks, Leo 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

Критика формулы Шези

Teraks, Leo Сборник статей по санитарной технике. 3 1966 / с. 31-44 : илл https://www.ester.ee/record=b2085140*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2ab344ea-43af-4d17-b907-46c0e31a2ced>

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

Определение коэффициентов дисперсии и турбулентной диффузии

Paal, Leopold; Suurkask, Valdu Материалы V Всесоюзного научного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды, Таллин, 18-21 ноября 1975 г. Секция 1, Физические аспекты самоочищения рек и водоемов 1975 / с. 140-145 https://www.ester.ee/record=b1327817*est

Осаждение твердых частиц на обтекаемую поверхность в турбулентном потоке

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor Всероссийская конференция «XXIX Сибирский теплофизический семинар» : Новосибирск, 15 – 17 ноября 2010 г. : тезисы докладов 2010

Применение цифровой трассерной визуализации для исследования дисперсии частиц в турбулентном газовом потоке

Kartušinski, Aleksander; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Hussainov, Medhat; Štšeglov, Igor Теплофизика высоких температур 2012 / с. 408-417: ил

Расчет приливных явлений в море с учетом горизонтального турбулентного трения

Kagan, B.; Nekrasov, A.; Tamsalu, R. Труды Ленинградского гидрометеорологического института ; Вып. 32 1970 / с. [?]

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

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

Трансформация дисперсии концентрации пассивной примеси в турбулентном потоке

Juhat, Matti-Ants Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 57-63 : илл https://www.ester.ee/record=b2085097*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

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

Численное моделирование вертикальной двухфазной турбулентной струи

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efsthios; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor Всероссийская конференция «XXIX Сибирский теплофизический семинар» : Новосибирск, 15 – 17 ноября 2010 г. : тезисы докладов 2010 / с. 102-103

Численное моделирование двумерной вертикальной двухфазной турбулентной струи

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efsthios; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor Известия РАН : механика жидкости и газа 2012 / с. 115-125 : ил