

Bubble break-up and gas-liquid mass transfer in bubble column reactors with a T-junction two-phase nozzle for gas dispersion

Laari, A.; **Kallas, Juha**; Palosaari, Seppo 12th International Congress of Chemical and Process Engineering : CHISA'96, Praha, Czech Republic, 25-30 August 1996 : summaries. 3, Extraction Membrane Processes Distillation and Absorption Crystallisation 1996 / p. 193

Chemical and biochemical oxidation in wastewater treatment technology : mass transfer and reaction kinetics

Kamenev, Inna; Viirja, Andres; Kallas, Juha Scientific proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry 2002 / p. 47-58 : ill

CO₂ mineral trapping : modeling of calcium carbonate precipitation in a semi-batch reactor

Velts, Olga; Uibu, Mai; Kallas, Juha; Kuusik, Rein, keemik Energy procedia 2011 / p. 771-778 : ill

Comparison of mass transfer efficiency and energy consumption in static mixers

Munter, Rein Ozone : science & engineering 2010 / 6, p. 399-407 : ill

Determination of the Henry's coefficient and mass transfer for ozone in a bubble column at different pH values of water

Kuosa, Markku; Laari, Arto; **Kallas, Juha** Ozone : science & engineering 2004 / 3, p. 277-286

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01919510490455746>

2,4-xylidine degradation with ozonation : mass transfer and reaction kinetics

Reinik, Janek; Jakobsson, Kaj; Kallas, Juha Ozone : science & engineering 2004 / 5, p. 499-509

2,4-xylidine degradation with ozonation : mass transfer and reaction kinetics

Reinik, Janek; Jakobsson, Kaj; Kallas, Juha IOA-EA3G : International Conference in Conjunction with Wasser-Berlin-2003 2003 / p. 435-445

Gas-liquid mass transfer in bubble columns with T-junction nozzle for gas dispersion

Laari, A.; **Kallas, Juha**; Palosaari, Seppo Chemical engineering and technology 1997 / p. 1-7

Influence of t-butanol on multicomponent reaction kinetics and mass transfer in p-nitrophenol ozonation at low pH

Kuosa, Markku; **Kallas, Juha** Chemical engineering and processing : process intensification 2009 / 7, p. 1212-1221 : ill

Massiülekande mehhanismi uurimine gaasi absorbeerimisel vedelikku

Kehman, A.; Martin, I.; Pikkov, Lui XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 129 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Modeling calcium dissolution from oil shale ash. Part 2, Continuous washing of the ash layer

Velts, Olga; Hautaniemi, Marjaana; **Kallas, Juha;** Kuosa, Markku; **Kuusik, Rein, keemik** Fuel processing technology 2010 / 5, p. 491-495 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382009003579>

Modelling of CO₂ mass transfer and hydrodynamics in a semi-batch reactor

Velts, Olga; Hautaniemi, Marjaana; **Uibu, Mai; Kallas, Juha; Kuusik, Rein, keemik** Journal of international scientific publication : materials, methods & technologies 2010 / 2, p. 68-79 : ill

https://www.researchgate.net/publication/284688605_Modelling_of_CO2_mass_transfer_and_hydrodynamics_in_a_semi-batch_reactor

Modelling ozone mass transfer and reaction kinetics of ozone selfdecomposition

Kuosa, Markku; Haario, Heikki; **Kallas, Juha** Conference of International Ozone Association 2004 / p. 1.2.1-1 - 1.2.1.-11

Numerical simulation of three-dimensional gas-solid particle flow in a horizontal pipe

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efstathios; **Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor** AIChE journal 2011 / p. 2977-2988 : ill

Ozone mass transfer and modelling

Munter, Rein Regional Conference on Ozone Generation and Application to Water and Waste Water Treatment : ECWATECH-98, Moscow, Russia, 26-28 May, 1998 : proceedings 1998 / p. 97-124

Ozone mass transfer and selfdecomposition in bubble column

Kuosa, Markku; Laari, A.; **Kallas, Juha** International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam, the Netherlands, October 1st to October 3rd 2002 : proceedings 2002 / p. I-1-1 - I-1-16 : ill

Soojus- ja massilevi

1998 https://www.ester.ee/record=b1061581*est

Soojus- ja massilevi. II : loengukonspekt

Poobus, Arvi; Tiikma, Toomas 2000 https://www.ester.ee/record=b1475869*est

Soojus- ja massilevi. II osa, Ülesanded

1998 https://www.ester.ee/record=b1209623*est

Thermomechanical model for heat and mass transfer in freezing soil

Hartikainen, J.; Mikkola, M. Tenth Nordic Seminar on Computational Mechanics, Tallinn Technical University, October 24-25, 1997
1997 / p. 318-320: ill

Массообмен при дистилляции с водяным паром в аппаратах пленочного типа

Rajalo, Guido 1957 https://www.ester.ee/record=b1394260*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/26ea1a10-c43b-484b-b24f-9857627e91d9>

Uni- and bidirectional stratified flows in submerged openings of built environment = Ühe- ja kahesuunaline stratifitseeritud voolamine konstruktsioonipiirde uputatud avades

Kollo, Monika 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9257> https://www.ester.ee/record=b4758708*est

Анализ процессов массообмена в двухфазном потоке, полученном пневматическим распылением жидкости

Tint, Piia; Pikkov, Lui; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 6
1975 / с. 3-9 : илл https://www.ester.ee/record=b1328221*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/fe4506d2-a386-4039-88aa-b211d04b97fe>

Анализ процессов тепло- и массопередачи при дистилляции с водяным паром

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технологии неорганических веществ. 1 1969 / с. 3-11
: илл https://www.ester.ee/record=b1304968*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/776d7a60-8e51-4e74-b6db-8995a4e621b0/>

Влияние поперечных потоков на коэффициент массоотдачи

Kallas, Juha; Siirde, Enno Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология 1983 / с. 763-765
https://www.ester.ee/record=b2027682*est

Влияние течения жидкости на массоотдачу в гавовой фазе в трубах с орошаемыми стенками значениях

Mikkal, Valdek; Siirde, Enno Массообменные процессы химической технологии : сборник аннотаций 1968 / с. 52-53

Внешняя массопередача при движении газовых пузырей в жидкости

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Теоретические основы химической технологии 1984 / с. 236-238 : илл
https://www.ester.ee/record=b1440229*est

Вопросы кинетики дистилляции с водяным паром барботажным методом

Tearo, Eduard; Siirde, Enno; Tali, Enn Республиканская научно-техническая конференция "Массообменные процессы в химической технологии" : тезисы докладов 1969 / с. 31 https://www.ester.ee/record=b1344075*est

Движение и массопередача пузырьков воздуха в водных растворах

Pikkov, Lui; Looirts, Hilja; Siirde, Enno Журнал прикладной химии 1985 / p. 294-297 https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Исследование дистилляции с водяным паром при пониженном давлении : автореферат ... кандидата технических наук (05.347)

Rünkla, Jüri 1970 http://www.ester.ee/record=b1380881*est

Исследование дистилляции с водяным паром при пониженном давлении : диссертация ... кандидата технических наук : (05.347 - процессы и аппараты химической технологии)

Rünkla, Jüri 1969 http://www.ester.ee/record=b2252680*est

Исследование и моделирование процессов обмена в условиях пневматического распыления жидкости

Pikkov, Lui; Tint, Piia; Siirde, Enno XI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии : рефераты докладов и сообщений. 4, Теоретические основы химической технологии 1975 / с. 78-79 https://www.ester.ee/record=b2757511*est

Исследование массообмена при озонировании воды в непрерывно действующем абсорбере с механическим перемешиванием

Looirts, Hilja 1968 http://www.ester.ee/record=b2237445*est

Исследование массообмена при озонировании воды в непрерывно действующем абсорбере с механическим перемешиванием : автореферат ... кандидата технических наук (347)

Looirts, Hilja 1968 http://www.ester.ee/record=b1374801*est

Исследование массообмена при озонировании воды в прямоточном ситчатом аппарате

Munter, Rein 1968 http://www.ester.ee/record=b2200772*est

Исследование массообмена при озонировании воды в прямоточном ситчатом аппарате : автореферат ...

кандидата технических наук (347)

Munter, Rein 1968 http://www.ester.ee/record=b1410332*est

Исследование массопередачи при дистилляции с перегретым водяным паром в аппаратах пленочного типа

Mikkal, Valdek 1964 http://www.ester.ee/record=b2186073*est

Исследование массопередачи при дистилляции с перегретым водяным паром в аппаратах пленочного типа : автореферат ... кандидата технических наук

Mikkal, Valdek 1965 http://www.ester.ee/record=b1528206*est

Исследование массопередачи при экстракции фенолов сланцевых смол растворами щелочи : автореферат ... кандидата технических наук

Šmagin, Jakov 1967 http://www.ester.ee/record=b1567501*est

Исследование нестационарного тепло- и массообмена при испарении капель : автореферат ... кандидата технических наук (05.17.08)

Reiter, Eerik 1973 http://www.ester.ee/record=b1389436*est

Исследование нестационарного тепло- и массообмена при испарении капель : диссертация ... кандидата технических наук : (05.17.08 - процессы и аппараты химической технологии)

Reiter, Eerik 1972 http://www.ester.ee/record=b2306936*est

Исследование процесса непрерывной дистилляции в аппарате пленочного типа : автореферат ... кандидата технических наук (05.347)

Kallas, Juha 1972 http://www.ester.ee/record=b1353496*est

Исследование процесса непрерывной дистилляции в аппарате пленочного типа : диссертация ... кандидата технических наук : (05.347 - процессы и аппараты химической технологии)

Kallas, Juha 1971 http://www.ester.ee/record=b2266099*est

Исследование процессов обмена при пневматическом диспергировании жидкостей : автореферат ... кандидата технических наук (05.17.08)

Tint, Piia 1977 https://www.ester.ee/record=b1533662*est

Исследование совместного тепло- и массообмена при дистилляции органических веществ с водяным паром : автореферат... кандидата технических наук (05.17.08)

Tali, Enn 1974 http://www.ester.ee/record=b1306905*est

Исследование совместного тепло- и массообмена при дистилляции органических веществ с водяным паром : диссертация ... кандидата технических наук : (05.17.08 - процессы и аппараты химической технологии)

Tali, Enn 1974 http://www.ester.ee/record=b2313769*est

К вопросу процессов массопередачи в трубчатых пленочных аппаратах

Mikkal, Valdek; Siirde, Enno Республиканская научно-техническая конференция "Массообменные процессы в химической технологии" : тезисы докладов 1969 / с. 32 https://www.ester.ee/record=b1344075*est

Коэффициент массопередачи в барботажном биокаталитическом реакторе

Korobanova, O.; Poburanova, E.; Tearo, Eduard XXXII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1988 г. : тезисы докладов : [в 3-х частях], ч. 2 1988 / с. 79 https://www.ester.ee/record=b1571601*est

Массо- и теплоперенос при дистилляции многокомпонентных смесей с насыщенным водяным паром

Viioja, Andres; Kallas, Juha; Siirde, Enno Журнал прикладной химии 1980 / с. 2262-2266 : илл

https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Массообмен в системе газ-жидкость в прямоточной ситчатой колонне

Munter, Rein XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 96 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Массообмен в системе газ-жидкость в прямоточном ситчатом аппарате (типа "Фондаль") (сообщение I)

Munter, Rein; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 15 1966 / с. 59-73 : илл

https://www.ester.ee/record=b2182115*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/55575f8e-02db-404e-8bef-28e158aa260b>

Массообмен в системе газ-жидкость в прямоточном ситчатом аппарате (типа "Фондаль") (сообщение II)

Munter, Rein; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 15 1966 / с. 75-85 : илл

https://www.ester.ee/record=b2182115*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/55575f8e-02db-404e-8bef-28e158aa260b>

Массообмен при дистилляции с водяным паром в многоступенчатом аппарате Вентури

Pikkov, Lui XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / 95-96 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Массопередача в трубе вентури при содистилляции (сообщение I)

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 12 1965 / с. 105-113 : илл https://www.ester.ee/record=b2182032*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cc98a110-70ff-45fd-9a24-57acf33fc031>

Массопередача в трубе вентури при содистилляции (сообщение II)

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 12 1965 / с. 115-123 : илл https://www.ester.ee/record=b2182032*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cc98a110-70ff-45fd-9a24-57acf33fc031>

Массопередача в трубе вентури при содистилляции (сообщение III)

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 12 1965 / с. 125-133 : илл https://www.ester.ee/record=b2182032*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cc98a110-70ff-45fd-9a24-57acf33fc031>

Массопередача в трубе вентури при содистилляции (сообщение IV)

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 12 1965 / с. 135-139 : илл https://www.ester.ee/record=b2182032*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cc98a110-70ff-45fd-9a24-57acf33fc031>

Массопередача на свободной поверхности и ее зависимость от диссипации энергии в жидкости

Kehman, A.; Pikkov, Lui XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 189 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Метод расчета межфазных потоков при сопряженной тепло- и массопередаче в многокомпонентной смеси

Joarand, Heiki; Kallas, Juha Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах 1984 / с. 36-42 https://www.ester.ee/record=b3804295*est

Минимальная энергия для осуществления стационарной массопередачи на свободной поверхности

Pikkov, Lui; Siirde, Enno Теоретические основы химической технологии 1982 / с. 689-692 : илл https://www.ester.ee/record=b1440229*est

Моделирование и расчет нестационарного испарения в распылительных аппаратах

Reiter, Eerik; Pikkov, Lui; Siirde, Enno Тезисы докладов всесоюзного научно-технического совещания "Интенсификация технологических процессов и совершенствование оборудования для массообмена, обезвоживания и грануляции минеральных удобрений и других химических продуктов", 26-28 марта 1973 г. 1973 / с. 107-108

Моделирование тепло- и массообмена в двухфазной системе газ-распыленная жидкость

Pikkov, Lui; Reiter, Eerik; Siirde, Enno Теоретические основы химической технологии 1976 / с. 691-696 : илл https://www.ester.ee/record=b1440229*est

О массообмене при дистилляции двухкомпонентной смеси в потоке инертного газа

Rünkla, Jüri; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 16 1966 / с. 89-94 : илл https://www.ester.ee/record=b2182131*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f8f6923a-790f-42fd-a717-a9a0681d4df5>

О массоотдаче при хемосорбции в абсорбере с механическим перемешиванием

Munter, Rein; Loorits, Hilja; Luhakooder, Edvard Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 5 1974 / с. 21-28 : илл https://www.ester.ee/record=b1531723*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/438b60cb-3265-444e-adba-b3c2c222f12a>

О массопередаче в абсорбере непрерывного действия с механическим перемешиванием

Loorits, Hilja; Siirde, Enno Массообменные процессы химической технологии : сборник аннотаций 1969 / с. 164-165

О массопередаче в непрерывно действующем абсорбере с механическим перемешиванием

Loorits, Hilja; Siirde, Enno Сборник статей по химии и химической технологии. 19 1968 / с. 3-9 : илл https://www.ester.ee/record=b2182213*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/026f8881-5a73-4588-acba-0b1ffe988b0f>

О механизме тепло-массообмена в форсуночных камерах

Reiter, Eerik; Pikkov, Lui; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 4 1973 / с. 9-13 https://www.ester.ee/record=b1386707*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/72e7c5b1-8453-41a6-9821-41853b98368d>

О многокомпонентном массопереносе в неизотермических условиях

Kallas, Juha; Siirde, Enno Теоретические основы химической технологии 1980 / с. 597-600 : табл

https://www.ester.ee/record=b1440229*est

О поверхности контакта фаз в абсорбере с механической мешалкой и в прямоточном ситчатом аппарате
Loorits, Hilja; Munter, Rein; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технологии неорганических веществ. 1 1969 / с. 63-70 : илл https://www.ester.ee/record=b1304968*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/776d7a60-8e51-4e74-b6db-8995a4e621b0/>

О расчете диффузионного и теплового потоков при неизотермической массоотдаче
Kallas, Juha; Siirde, Enno Теоретические основы химической технологии 1982 / с. 533-534 : ил https://www.ester.ee/record=b1440229*est

О расчете скорости массопереноса в жидкости при наличии эффекта Марангони
Pikkov, Lui; Rabinoviš, L. Теоретические основы химической технологии 1989 / с. 166-170 https://www.ester.ee/record=b1440229*est

Об исследовательской работе в области процессов массообмена на кафедре технологии неорганических веществ
Siirde, Enno XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 94 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Процессы обмена при пневматическом диспергировании
Tint, Piia; Pikkov, Lui; Siirde, Enno Журнал прикладной химии 1976 / с. 2117 https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Процессы обмена при пневматическом диспергировании с последующим течением двухфазного потока
Tint, Piia; Pikkov, Lui; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 7 1976 / с. 15-23 : илл https://www.ester.ee/record=b1351417*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d16fcc56-ac67-4884-ba2f-94db4ecf04cc>

Расчет тепло- и массопередачи в многокомпонентных системах пар-жидкость
Joarand, Heiki 5-я республиканская конференция молодых ученых-химиков : [тезисы докладов] 1983 / с. 120-121 https://www.ester.ee/record=b1312297*est

Расчет трехфазной контактной ступени
Viioja, Andres III республиканская конференция молодых ученых-химиков, 15-17 мая 1979 года : тезисы докладов 1979 / с. 176 https://www.ester.ee/record=b1280470*est

Республиканская научно-техническая конференция "Массообменные процессы в химической технологии" : тезисы докладов
1969 https://www.ester.ee/record=b1344075*est

Скорость массопередачи и интенсивность циркуляции в пневматически перемешиваемых суспензиях
Pikkov, Lui; Tearo, Eduard; Uus, Endel Модификация и кинетика гидролитических ферментов 1985 / с. 37-44 : ил https://www.ester.ee/record=b1295006*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/71eca22a-a8f9-4019-b947-452634e947bf>

Сопротивление фаз массопередаче
Rünkla, Jüri; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 4 1973 / с. 39-43 : илл https://www.ester.ee/record=b1386707*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/72e7c5b1-8453-41a6-9821-41853b98368d>

Сопряженная тепло- и массопередача в многокомпонентной парожидкостной системе
Joarand, Heiki; Kamenev, Inna; Kallas, Juha Журнал прикладной химии 1985 / с. 450-452 : ил https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Сопряженная тепло- и массопередача в многокомпонентной парожидкостной системе
Viioja, Andres; Joarand, Heiki; Kamenev, Inna; Reile, Rein; Kallas, Juha Современные проблемы тепло- и массообмена в химической технологии : материалы Международной школы-семинара. Ч. 1 1986 / с. 76-85 https://www.ester.ee/record=b2676985*est

Сопряженный тепло- и массоперенос в многокомпонентной среде
Kamenev, Inna; Kallas, Juha Журнал прикладной химии 1985 / с. 291-294 : ил https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Сопряженный тепло- и массоперенос в многокомпонентных парожидкостных системах
Kurvits, Inna; Joarand, Heiki; Kallas, Juha Тезисы докладов V Всесоюзной конференции по теории и практике ректификации 1984 / с. 161-163

Сравнительная оценка различных массообменных аппаратов по величине активной поверхности контакта
Munter, Rein; Loorits, Hilja; Siirde, Enno Журнал прикладной химии 1979 / с. 2336-2338 https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Тепло- и массообмен между жидкостью и газом в условиях образования межфазной поверхности

Pikkov, Lui; Siirde, Enno; Tint, Piia Тепломассообмен-V : материалы к V Всесоюзной конференций по тепломассообмену : (Минск, май 1976 г.). Т. 4 : Тепломассообмен в двухфазных потоках 1976 / с. 77-84

Тепло- и массоотдача при дистилляции в многокомпонентных двухфазных системах, сопровождаемая гомогенной химической реакцией. Сообщ. 1

Joarand, Heiki; Kallas, Juha Процессы и аппараты химической технологии. 1 1987 / с. 39-48

Характеристика передачи массы и импульса в полидисперсных аэрозолях

Tint, Piia; Pikkov, Lui; Siirde, Enno Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 7 1976 / с. 9-14 : илл https://www.ester.ee/record=b1351417*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d16fcc56-ac67-4884-ba2f-94db4ecf04cc>

Энергетический анализ массообменных процессов, протекающих в двухфазных дисперсных системах

Pikkov, Lui Физико-химическая механика дисперсных систем и материалов : тезисы докладов II республиканской конференции : (Одесса, октябрь 1983) : [в 2-х частях]. Часть 1 1983 / с. 47 https://www.ester.ee/record=b2856815*est

Эффективность использования механической энергии в массообменных аппаратах

Pikkov, Lui Журнал прикладной химии 1985 / с. 241-243 : илл https://www.ester.ee/record=b1440229*est