



Список трудов Лаптева А.Г.  
по теме диссертационного исследования Богатковой А.В.

1. Диссипация кинетической энергии и трение в турбулентном пристенном слое в каналах с интенсификаторами / Лаптев А.Г., Лаптева Е.А., Фарахов Т.М. // Вестник Технологического университета. 2022. Т. 25. № 4. С. 64-70. DOI: 10.55421/1998-7072\_2022\_25\_4\_64
2. Математическая модель и теплогидравлические характеристики насадочных скрубберов конденсационного охлаждения газа / Лаптев А.Г., Лаптева Е.А. // Инженерно-физический журнал. 2022. Т. 95. № 1. С. 259-266.
3. Математические модели трения на поверхности раздела фаз и тепломассоотдачи в пленочных блоках оросителей градиен с интенсификаторами / Лаптев А.Г., Лаптева Е.А. // Теоретические основы химической технологии. 2021. Т. 55. № 5. С. 594-601.
4. Моделирование интенсифицированных теплообменников с различной вязкостью сред / Лаптев А.Г., Лаптева Е.А., Ахмитшин А.А. // Химия и технология топлив и масел. 2021. № 6 (628). С. 44-50.
5. Приближенное и численное моделирование теплообмена в аппарате с объемными интенсификаторами / Лаптев А.Г., Фарахов Т.М., Афанасьев Е.П. // Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 8. С. 50-55.14.
6. Численное моделирование турбулентного смешения сред в малообъемных проточных аппаратах / Лаптев А.Г., Фарахов Т.М., Алексеев К.А. // Вестник Технологического университета. 2021. Т. 24. № 9. С. 70-73.
7. Dissipative mathematical model of heat transfer in channels with process intensifiers / Laptev A.G., Farakhov T.M., Lapteva E.A. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 52045.
8. Modelling of mass transfer in separation of hydrocarbon mixtures and modernization of industrial columns / Laptev A.G., Lapteva E.A., Gilyazov A.D. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2, Mining, Production, Transmission. Сер. "II International Scientific and Practical Conference "Actual Problems of the Energy Complex: Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection". 2020. Pp. 012016.
9. Distillation of vacuum gas oil in a column with new packings / Farakhov M.I., Akhmitshin A.A., Laptev A.G., Farakhov T.M. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2, Mining, Production, Transmission. Сер. "II International Scientific and Practical Conference "Actual Problems of the Energy Complex: Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection". 2020. Pp. 012017.
10. Численное определение эффективности тепломассообмена в пленочной градири с учетом неравномерности распределения воды и воздуха / Лаптева Е.А., Столярова Е.Ю., Лаптев А.Г. // Теплоэнергетика. 2020. № 4. С. 52-59.
11. Математическая модель массообмена в многокомпонентной смеси и применение насадок в колоннах получения товарного бензина / Лаптева Е.А., Лаптев А.Г., Гилязов А.Д. // Вестник Технологического университета. 2020. Т. 23. № 10. С. 43-45.
12. Определение эффективности смешения гетерогенных сред в проточных каналах с хаотичной упаковкой / Лаптев А.Г., Фарахов Т.М., Лаптева Е.А. // Труды Академэнерго. 2020. № 1 (58). С. 18-29.
13. Modeling of intensified heat exchangers with different viscosities of fluids / Laptev A.G., Lapteva E.A., Akhmitshin A.A. // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. 2022. Т. 57. № 6. Pp. 917-925. <https://doi.org/10.1007/s10553-022-01329-z>
14. Mathematical model and thermohydraulic characteristics of packed scrubbers of condensation cooling of a gas / Laptev A.G., Lapteva E.A. // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2022. Т. 95. № 1. Pp. 257-265. <https://doi.org/10.1007/s10891-022-02473-3>
15. Определение эффективности комбинированного аппарата разделения эмульсий / Лаптев А.Г., Лаптева Е.А., Исакова Р.Я. // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2022. Т. 65. № 5. С. 112-120. DOI: 10.6060/ivkkt.20226505.6544
16. Mathematical models of friction on the surface of phase separation and heat and mass transfer in film units of cooling-tower sprinklers with intensifiers / Laptev A.G., Lapteva E.A. // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2021. Т. 55. № 5. Pp. 906-913.

- « 8 » июля 2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
*Анкатева А.Т.*  
ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕННО  
Специалист УК *И.И. Исаев*