**Участие в конференциях, доклады:**

**2021 год**

* Выступление на XI Национальной научно-технической конференции с международным участием «Энергетика, информатика, инновации – 2021» с докладом «К расчету термодиффузионной постоянной при низких давлениях»

**2020 год**

* Выступление на X Национальной научно-технической конференции с международным участием «Энергетика, информатика, инновации – 2020» с докладом «Расчет температурной зависимости коэффициентов взаимной диффузии при низком давлении».

**2019 год**

* Выступление на IX МНТК «Энергетика, информатика, инновации – 2019» с докладом «Расчет вязкости разреженных бинарных смесей газов C3H8-CO2 и C3H8-CH4. Сравнение с экспериментом».

**2018 год**

* Выступление на XV Российской конференции (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-15) с докладом «Транспортные свойства разреженных газов и газовых смесей. Диффузия».
* Выступление на VIII МНТК «Энергетика, информатика, инновации – 2018» с докладом «Расчет коэффициентов взаимной диффузии газовых смесей системы азот-этан».

**2017 год**

* Выступление на VII МНТК «Энергетика, информатика, инновации – 2017» с докладом «Экспериментальные и расчетные значения отношения приведенных интегралов столкновения для коэффициентов вязкости и взаимной диффузии для систем H2-CH4 и H2-CO2».

**Публикации:**

**2021:**

* Богатырев А.Ф., Кучеренко М.А., Макеенкова О.А. Температурная зависимость коэффициентов диффузии в бинарных газовых системах, содержащих углеводороды, при низких давлениях // Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2021. № 1(46). С. 67-74.
* Богатырев А.Ф., Макеенкова О.А., Кучеренко М.А., Григорьев Е.Б. Расчет термодиффузионных характеристик газов в рамках кинетических теорий. Разреженные газы // Научно-технический сборник Вести газовой науки. – 2021. – № 4(49). – С. 110-118.

**2019:**

* Bogatyrev A.F., Makeenkova O.A., and Kucherenko M.A. Transport properties of natural gas mixtures: viscosity, diffusion, thermal diffusion // JP Journal of Heat and Mass Transfer. 2019. Vol. 17. No. 2. pp. 365-377.
* Богатырев А.Ф., Кучеренко М.А., Макеенкова О.А., Козлов А.Д. Коэффициенты взаимной диффузии разреженных газовых смесей, содержащих CH4, C2H6, C3H8 и n-C4H10 // Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2019. № 1 (38). С. 61-66.
* Богатырев А.Ф., Макеенкова О.А., Кучеренко М.А. Термодиффузионное разделение в разреженной пятикомпонентной газовой системе // Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2019. № 1 (38). С. 67-74.
* Кучеренко М.А., Макеенкова О.А. Программа для расчета коэффициентов взаимной диффузии бинарных газовых смесей в рамках строгой кинетической теории на основе вязкости чистых газов. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019664702, 13.11.2019. Заявка № 2019662977 от 21.10.2019.

**2018:**

* Bogatyrev A.F., Makeenkova O.A., and Kucherenko M.A. Transport properties of natural gas mixtures related to viscosity // JP Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. Vol. 15. No. 3. pp. 777-790.
* Богатырев А.Ф., Кучеренко М.А., Макеенкова О.А. Расчет коэффициентов вязкости разреженных смесей // Научно-технический сборник. Вести газовой науки. 2018. № 5 (37). С. 12-19.
* Богатырев А.Ф., Кучеренко М.А., Макеенкова О.А. Расчет коэффициентов вязкости и диффузии разреженных бинарных смесей двуокиси углерода с этаном и пропаном // Международный научно-исследовательский журнал. 2018. № 7 (73). С. 7-12.

**2017:**

* Bogatyrev A.F., Makeenkova O.A., Belalov V.R., and Kucherenko M.A. Calculation of viscosity and diffusion coefficients in binary mixtures of dilute gases // Advanced Studies in Theoretical Physics. 2017. Vol. 11. No. 6. pp. 283-296.
* Белалов В.Р., Богатырев А.Ф., Григорьев Е.Б., Макеенкова О.А., Козлов А.Д. Термодиффузия в бинарных газовых системах CH4-CO2 и H2-N2 при различных значениях термодинамических параметров // Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2017. № 2 (30). С. 93-98.
* Макеенкова О.А., Белалов В.Р., Богатырев А.Ф. Особенности термодиффузионного разделения в разреженных трехкомпонентных газовых системах // Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2017. № 2 (30). С. 99-103.