**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| **Кондратюк Николай Дмитриевич** | ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»  Адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный,  Институтский пер., 9.  Телефон: +7 (495) 772-95-90  Адрес электронной почты: kondratyuk.nd@mipt.ru  Должность: заведующий лабораторией многомасштабного моделирования в физике мягкой материи | Кандидат физико-математических наук  1.3.8. Физика конденсированного состояния | Не имеет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | | |
| 1. Pisarev V.V. Prediction of viscosity-density dependence of liquid methane+n-butane+n-pentane mixtures using the molecular dynamics method and empirical correlations / V.V. Pisarev, **N.D. Kondratyuk //** Fluid Phase Equilibria. – 2019. – V. 501. – 112273. DOI: 10.1016/j.fluid.2019.112273 2. **Kondratyuk** **N.D.** Contributions of force field interaction forms to Green-Kubo viscosity integral in n-alkane case / N.D. Kondratyuk // The Journal of Chemical Physics. – 2019. –V. 151. – 074502. DOI: 10.1063/1.5103265 3. **Kondratyuk N.D.** Transport coefficients of model lubricants up to 400 MPa from molecular dynamics / **N.D. Kondratyuk**, D.Y. Lenev, V.V. Pisarev // The Journal of Chemical Physics. – 2020. – V. 152. – 191104. DOI: 10.1063/5.0008907 4. **Kondratyuk N.D**. Probing the high-pressure viscosity of hydrocarbon mixtures using molecular dynamics simulations / **N.D. Kondratyuk**, V.V. Pisarev, J.P. Ewen // The Journal of Chemical Physics. – 2020. – V. 153. – 154502. DOI: 10.1063/5.0028393 5. Orekhov N.D. Insights into the Early Stages of Melamine Cyanurate Nucleation from Aqueous Solution / N.D. Orekhov, **N.D. Kondratyhuk,** M.V. Logunov, A.A. Timralieva, V.V. Shilovskikh, E.V. Skorb // Crystal Growth & Design. – 2021. – V. 21, № 4. – PP. 1984-1992. DOI: 10.1021/acs.cgd.0c01285 6. **Kondratyuk N.D.** GPU-accelerated molecular dynamics: State-of-art software performance and porting from Nvidia CUDA to AMD HIP / **N.D. Kondratyuk**, V.P. Nikolskiy, D. Pavlov, V.V. Stegailov // International Journal of High Performance Computing Applications. – 2021. – V. 35, № 4. – PP. 312-324. DOI: 0.1177/10943420211008288 7. **Kondratyuk N.D.** Predicting shear viscosity of 1,1-diphenylethane at high pressures by molecular dynamics methods / **N.D. Kondratyuk**, V.V. Pisarev // Fluid Phase Equilibria. – 2021. – V. 554-545. – 113100. DOI: 10.1016/j.fluid.2021.113100 8. Bakulin I.K. Properties of aqueous 1,4-dioxane solution via molecular dynamics / I.K. Bakulin, **N.D. Kondratyuk**, A.V. Lankin, G.E. Norman // The Journal of Chemical Physics. – 2021. – V. 155. – 154501. DOI: 10.1063/5.0059337 9. Deshchenya V.I. Modeling of Transport Properties of Aqueous Sucrose Solutions by the Molecular Dynamics Method / V.I. Deshchenya, **N.D. Kondratyuk**, A.V. Lankin, G.E. Norman // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – V. 96, № 3. – PP. 556-563. DOI: 10.1134/S0036024422030086 10. Deshchenya V.I. Molecular dynamics study of sucrose aqueous solutions: From solution structure to transport coefficients / V.I. Deshchenya, **N.D. Kondratyuk**, A.V. Lankin,  G.E. Norman // Journal of Molecular Liquids. – 2022. – V. 367. – 120456. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120456 11. Nikitiuk B.I. Pair entropy and universal viscosity scaling for molecular systems via molecular dynamics simulations / B.I. Nikitiuk, D.I. Salikova, **N.D. Kondratyuk**, V.V. Pisarev // Journal of Molecular Liquids. – 2022. – V. 368. – 120714. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120714 12. **Kondratyuk N.D.** First-principles calculations of the viscosity in multicomponent metallic melts: Al-Cu-Ni as a test case / **N.D. Kondratyuk**, R.E. Ryltsev, V.E. Ankudinov, N.M. Chtchelkatchev // Journal of Molecular Liquids. – 2023. – V. 380. – 121751.  DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121751 13. **Кондратюк Н.Д.** Теоретические и вычислительные подходы к предсказанию вязкости жидкостей / **Н.Д. Кондратюк**, В.В. Писарев // Успехи физических наук. – 2023. – Т. 193. – С. 410-432. DOI: 10.3367/UFNr.2021.11.039102 | | | | |