

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации *Тюлькиной Ирины Валерьевны*  
«Коллективные явления в гидродинамических системах  
за рамками теории Отта–Антонсена»  
на соискание степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Постников Евгений Борисович
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 05.13.18
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	Доцент
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. 33 <a href="https://kursksu.ru">https://kursksu.ru</a> ; +7 (4712) 70-05-38); <a href="mailto:info@kursksu.ru">info@kursksu.ru</a>
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Отдел теоретической физики НИЦ физики конденсированного состояния
<b>Должность</b>	Заведующий
<b>Телефон</b>	+7 (4712) 51-41-16
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:postnicov@gmail.com">postnicov@gmail.com</a>

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
1.	Jasiok B., Pribylov A.A., Postnikov E.B., Friant-Michel P., Millot C. Thermophysical properties of the SPC/E model of water between 250 and 400 K at pressures up to 1000 MPa // Fluid Phase Equilibria. 2024. Vol. 584. P. 114118. DOI: 10.1016/j.fluid.2024.114118
2.	Vervevko V. N., Belenkov R. N., Postnikov E.B. Direct and inverse problem of interrelation between the high pressure and the density: The case study of liquid bromobenzene's acoustic sounding // Applied Acoustics. 2024. Vol. 223. P. 110078. DOI: 10.1016/j.apacoust.2024.110078
3.	Postnikov E. B., Sokolov I. M. Subdiffusion in an array of solid obstacles // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 2024. Vol. 57. No. 5. P. 055002. DOI: 10.1088/1751-8121/ad1d90
4.	Ryapolov P. A., Shel'deshova E.V., Postnikov E. B. Temperature and field dependences of magnetic fluid's shear viscosity: Decoupling inputs from a carrier fluid and magnetic nanoparticles // Journal of Molecular Liquids. 2023. Vol. 382. P. 121887. DOI: 10.1016/j.molliq.2023.121887
5.	Беленьков Р. Н., Постников Е. Б. Подход к расчету параметра нелинейности ультразвуковых волн в жидкости, основанный на масштабной теории термодинамических флуктуаций давления // Известия высших учебных заведений.

	Прикладная нелинейная динамика. 2023. Т. 31. № 1. С. 45-62. DOI: 10.18500/0869-6632-003020
6.	Postnikov E.B., Belenkov R.N., Chorążewski M. Combining the Tait equation with the phonon theory allows predicting the density of liquids up to the Gigapascal range // Scientific Reports. 2023. Vol. 13. P. 3766. DOI: 10.1038/s41598-023-30917-0
7.	Pribylov A. A., Postnikov E. B. Effects of mixing and molecular packing on the isobaric expansivity of mixtures of n-hexane and 1-hexanol as modelled by FT-EoS, PC-SAFT and SAFT- $\gamma$ Mie // Journal of Molecular Liquids. 2022. Vol. 365. P. 120165. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.120165
8.	Jasiok B., Postnikov E. B., Pikalov I.Y., Chorążewski M. Prediction of the speed of sound in ionic liquids as a function of pressure // Journal of Molecular Liquids. 2022. Vol. 363. P. 119792. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119792
9.	Jasiok B., Chorążewski M., Pribylov A. A., Postnikov E. B., Friant-Michel P., Millot C. Thermophysical properties of chloropropanes in liquid phase: Experiments and simulations // Journal of Molecular Liquids. 2022. Vol. 358. P. 11913. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119137
10.	Ryapolov P.A., Sokolov E. A., Postnikov E. B. Behavior of a gas bubble separating from a cavity formed in magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2022. Vol. 549. P. 169067. DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.169067
11.	Pribylov A. A., Postnikov E. B. Thermodynamic curvature and the thermal expansion isolines // Journal of Molecular Liquids. 2021. Vol. 335. P. 115994. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115994
12.	Ryshkova O.S., Belenkov R.N., Postnikov E.B. Viscosity of liquid bromoalkanes at ambient pressure from 253.15 to 423.15 K: New experimental data and their free volume theory-based interpretation // Fluid Phase Equilibria. 2020. Vol. 522. P. 112735. DOI: 10.1016/j.fluid.2020.112735
13.	Pilarz J., Feder-Kubis J., Melent'ev V. V., Ryshkova O. S., Korotkovskii V. I., Radchenko A. K., Postnikov E. B., Chorążewski M., Polishuk I. Speeds of sound in ionic liquids under elevated pressures. New experimental data and CP-PC-SAFT modelling // Journal of Molecular Liquids. 2020. Vol. 303. P. 112669. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112669
14.	Ryapolov P. A., Polunin V. M., Postnikov E. B., Bashtovoi V. G., Reks A. G., Sokolov E. A. The behaviour of gas inclusions in a magnetic fluid in a non-uniform magnetic field // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. Vol. 497. P. 165925. DOI: 10.1016/j.jmmm.2019.165925

Официальный оппонент



/ Е.Б. Постников

