

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Халаимова Даниила Вячеславовича
«Локальная плотность и ближний порядок в классических жидкостях»
по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния», представленной на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Апфельбаум Евгений Михайлович
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук Диссертация на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук защищена по специальности 1.3.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	Нет
Должность	Старший научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория № 7.2 - теплофизических и кинетических свойств вещества
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)
Учредитель организации основного места работы оппонента	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации основного места работы оппонента	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации

за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Apfelbaum E. M. The ideal lines on the phase diagrams of liquids in 2D space // Journal of Molecular Liquids. V. 334. (2021) 116088. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116088
2. Apfelbaum E. M. Calculations of the thermophysical properties of low-temperature Pb plasma at low densities. // Contributions to Plasma Physics. V. 61(10). (2021). e202100063. DOI:10.1002/ctpp.202100063.
3. Apfelbaum E. M., Vorob'ev V.S. Modified virial expansion and the equation of state. // Russian Journal of Mathematical Physics. V. 28 (2). PP. 146-154. DOI: 10.1134/S1061920821020023.
4. Апфельбаум Е. М. Расчет бинадали висмута на основе законов подобия для линии единичного фактора сжимаемости. //ТВТ. Т 59 (4). (2021) С.507- 513. DOI: 10.31857/S0040364421040025

5. Апфельбаум Е. М., Воробьёв В. С. Универсальное уравнение состояния для критической и сверхкритических областей. // ТВТ. Т 59 (6). (2021) С.852- 859. DOI: 10.31857/S0040364421060016
6. Apfelbaum E. M. The Line of Ideal Isothermal Compressibility. // Journal of Physical Chemistry B. V. 126 (15). (2022). PP. 2912–2920. DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c01247.
7. Апфельбаум Е. М., Воробьёв В. С. Линии единичного фактора сжимаемости и идеальной энтальпии на фазовой диаграмме жидкостей. // Журнал Физической Химии. Т. 96. № 7. (2022) С.959–966. DOI: 10.31857/S0044453722070044
8. Апфельбаум Е. М. Расчёт теплофизических свойств низкотемпературной плазмы висмута. // Физика Плазмы. Т. 48, № 10, С.937–943. DOI: 10.31857/S0367292122600352
9. Апфельбаум Е. М. Бинодаль серы и законы подобия для линии единичного фактора сжимаемости. // ТВТ. Т. 60. № 4. (2022) С.929–632. DOI: 10.31857/S0040364422040184
10. Apfelbaum E. M. The calculations of thermophysical properties of low-temperature indium plasma. // Physics of Plasmas. V. 30 (4). (2023) 042709. DOI: 10.1063/5.0144465.
11. Апфельбаум Е. М. Линия единичного фактора сжимаемости в низкотемпературной плазме металлов. // Физика Плазмы. Т. 49, № 8, С.789–796. (2023). DOI: 10.31857/S0367292123600449
12. Apfelbaum E. M. The similarity relation for the line of ideal isothermal compressibility for 2D systems in liquid state. // Journal of Molecular Liquids. V. 389. (2023) 122877. DOI: 10.1016/j.molliq.2023.122877
13. Апфельбаум Е. М., Кондратьев А. М., Рахель А. Д. Изучение плотной плазмы свинца. // Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики , Т. 165. Вып. 6. (2024). С.876-888. DOI: 10.31857/S0044451024060154
14. Апфельбаум Е. М. Расчёт фазовой диаграммы индия на основе законов подобия связанных с линией единичного фактора сжимаемости. // ТВТ. Т. 62. № 4. (2024) С. 508–512. DOI: 10.31857/S0040364424040042
15. Апфельбаум Е. М. Модель электронных транспортных коэффициентов жидкого индия для практического применения. // ТВТ. Т. 63. № 1. (2025) С.37-46. DOI: 10.31857/S0040364425010067