

Сведения об оппоненте

по диссертации Кутуева Руслана Азаевича «Поверхностные свойства двойных и многокомпонентных расплавов на основе легкоплавких металлов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Хайрулин Рашид Амирович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (ИТ СО РАН)
Занимаемая должность	главный научный сотрудник лаборатории термодинамики веществ и материалов
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1
Веб-сайт	http://www.itp.nsc.ru/
Телефон	+7 (383) 335-62-31, +7 913-720-75-65
Адрес электронной почты	kra@itp.nsc.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Kozlovskii Yu.M., Agazhanov A.Sh., Stankus S.V. Density of magnesium and magnesium–lithium alloys in solid and liquid states // *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*. – 2019. – Vol. 29, No. 3. – P. 507–514.

2. Абдуллаев Р.Н., **Хайрулин Р.А.**, Станкус С.В., Козловский Ю.М. Плотность и тепловое расширение сплава Inconel 718 в твердом и жидком состояниях // *Теплофизика и аэромеханика*. – 2019. – Т. 26, № 5. – С. 837-840.
3. **Khairulin R.A.**, Abdullaev R.N., Stankus S.V. Phase equilibria and mutual diffusion in liquid lithium–sodium alloys // *Journal of Engineering Thermophysics*. – 2019. – Vol. 28, No. 4. – P. 472-483.
4. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Stankus S.V. Mutual diffusion in liquid alloys of heavy alkali metals with bismuth // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2019. – Vol. 1382. – Article Number 012173. – 4 p.
5. **Khairulin R.A.**, Abdullaev R.N., Stankus S.V. Volume contraction in liquid caesium–bismuth alloys // *Physics and Chemistry of Liquids*. – 2020. – Vol. 58, No. 2. – P. 143-149.
6. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Stankus S.V. Density and thermal expansion of silver in solid and liquid states // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – Vol. 1677. – Article Number 012161. – 5 p.
7. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Stankus S.V. Volumetric properties of iron in the solid and liquid states // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – Vol. 1675. – Article Number 012087. – 6 p.
8. **Khairulin R.A.**, Abdullaev R.N., Stankus S.V. Volumetric properties of the liquid Cs–Pb system // *Physics and Chemistry of Liquids*. – 2021. – Vol. 59, No. 1. – P. 162-168.
9. **Хайрулин Р.А.**, Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В. Растворимость калия, рубидия и цезия в жидком литии при высоких температурах // *Теплофизика и аэромеханика*. – 2021. – Т. 28, № 1. – С. 157-161.
10. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Kozlovskii Yu.M., Stankus S.V. Density and thermal expansion of high purity cobalt over the temperature range from 140 K to 2073 K // *Metallurgical and Materials Transactions A*. – 2021. – Vol. 52, No. 12. – P. 5449-5456.
11. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Stankus S.V. The interdiffusion in liquid alloys of alkali metals with lead // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2021. – Vol. 2119. – Article Number 012142. – 4 p.
12. Абдуллаев Р.Н., **Хайрулин Р.А.**, Агажанов А.Ш., Хайрулин А.Р., Козловский Ю.М., Самошкин Д.А. Плотность, тепловое расширение, энтальпия, теплоемкость и теплопроводность кальция в интервале температур 720–1290 К // *Журнал неорганической химии*. – 2023. – Т. 68, № 2. – С. 158-166.
13. Abdullaev R.N., **Khairulin R.A.**, Kozlovskii Y.M., Stankus S.V., Agazhanov A.S. Density and thermal expansion of magnesium–calcium alloys in solid and liquid states // *International Journal of Thermophysics*. – 2023. – Vol. 44, No. 5. – Article Number 74. – 15 p.

д.ф.-м.н. Хайрулин Р.А.


