

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Макаренко Александра Михайловича на тему «Термодинамические аспекты процессов парообразования МОСVD предшественников на примере β-дикетонатных комплексов металлов(III)» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, ученое звание	Сведения о работе		Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (но не более 15 публикаций)
		Полное наименование организации, почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	Должность с указанием структурного подразделения	
Станкус Сергей Всеволодович	Д.ф-м.н. 13.05.1992, профессор 25.07.2013 Специальность 1.3.14	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН 630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 1 +7 913 948 90 32, stankus@itp.nsc.ru	Руководитель научного направления Института теплофизики СО РАН	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raschektaeva E.P., Stankus S.V., Verba O.I. Experimental Study of Thermal Conductivity of R-125/R-134A (39/61) Mixture in Vapor Phase // Journal of Engineering Thermophysics, 2020. – Vol. 29, No. 2. – P. 205-208. DOI: 10.1134/s1810232820020022. 2. Станкус С.В., Савченко И.В., Яцук О.С., Хайрулин А.Р. Калорические свойства сплава RbBi₂ в конденсированном состоянии // Теплофизика высоких температур. – 2020. – Т. 58, № 6 – С. 958-960. DOI: 10.31857/S0040364420060216. 3. Хайрулин Р.А., Станкус С.В. Плотность перфтороктана на линии равновесия жидкость–пар // Журнал физической химии. – 2021. – Т. 95, № 4. – С. 529-533. DOI: 10.1134/S0036024421040117. 4. Agazhanov A.Sh., Khairulin A.R., Abdullaev R.N., Stankus S.V. Thermophysical Properties of Liquid K–Pb Alloys // Journal of Engineering Thermophysics. – 2021. – Vol. 30, No. 3. – P. 365–373. DOI: 10.1134/S1810232821030036. 5. Агажанов А.Ш., Абдуллаев Р.Н., Самошкин Д.А., Станкус С.В. Коэффициенты переноса тепла жидких сплавов системы Rb–Bi // Журнал физической химии. – 2021. – Т. 95, № 7. – С. 971-974. DOI: 10.1134/S0036024421070037. 6. Расчектаева Е.П., Станкус С.В. Теплопроводность смеси R-32/R-125 (15/85) в паровой фазе // Теплофизика и Аэромеханика. – 2022. – Т. 29, № 6. – С.

				911-915. DOI: 10.1134/S0869864322060051.
				7. Raschektaeva E.P., Stankus S.V. Experimental Study of Thermal Conductivity of Novec 7000 in Vapor Phase // Journal of Engineering Thermophysics. – 2022. – Vol. 31, No. 4. – P.563-566. DOI: 10.1134/S1810232822040026.
				8. Raschektaeva, E., Stankus, S. Thermal Conductivity Calculation Model for Refrigerant Mixtures in the Vapor Phase // International Journal of Thermophysics. – 2023. – Vol. 44. Article Number 65. – 11 p. DOI: 10.1007/s10765-023-03172-8.
				9. Станкус С.В., Комаров С.Г., Дутова О.С., Мешалкин А.Б. Скорость звука в смесях гелий-ксенон в широких интервалах параметров состояния // Теплофизика и аэромеханика. – 2023. – Т. 30, № 6. – С. 1205-1213. DOI: 10.1134/S0869864323060161.
				10. Станкус С.В., Хайрулин А.Р., Яцук О.С. Энтальпия и теплоемкость свинца в конденсированном состоянии // Атомная энергия. - 2023. -Т. 134, № 3-4. - С. 124-131. DOI 10.1007/s10512-024-01038-2.
				11. Расчектаева Е.П., Станкус С.В. Теплопроводность Novec 7100 в паровой фазе// Теплофизика и аэромеханика. – 2023. – Т. 30, № 5. – С. 987-990. DOI: 10.1134/S0869864323050116.
				12. Хайрулин А.Р., Станкус С.В. Энтальпия и теплоемкость жидких сплавов Na15Pb4 и Na50Pb50 // Теплофизика и аэромеханика. – 2023. – Т. 30, № 6. – С. 1223-1227.
				13. Хайрулин Р.А., Абдуллаев Р.Н., Станкус С.В., Мешалкин А.Б. Термические свойства жидких и твердых смесей LiF–KF // Теплофизика и аэромеханика. – 2023. – Т. 30, № 4. – С. 789–797. DOI: 10.1134/S0869864323040133.
				14. Khairulin R.A., Stankus S.V. Enthalpy and heat capacity of Cs–Pb alloys in solid and liquid states // International Journal of Thermophysics. – 2024. – Vol. 45. – Article Number 67. – 13 p. https://doi.org/10.1007/s10765-024-03362-y .
				15. Расчектаева Е.П., Станкус С.В. Теплопроводность смесевых хладагентов систем R-125/R-134a, R-32/R-125 // Инженерно-физический журнал. – 2024. – Т. 97, № 3. – С. 651-655.

--	--	--	--	--

Д.ф-м.н., профессор
Руководитель научного направления Института теплофизики СО РАН
"Теплофизические свойства веществ"

13.06.2024 г.



Станкус Сергей Всеволодович