


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Хайрулина Андрея Рашидовича на тему: «Экспериментальное исследование энталпии и теплоемкости жидких сплавов щелочных металлов со свинцом и висмутом», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

ФИО	Сидоров Валерий Евгеньевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 Теплофизика и молекулярная физика
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный педагогический университет»
Структурное подразделение	Научно-образовательный центр «Расплав»
Должность	Директор
Почтовый адрес	620091, Екатеринбург, пр. Космонавтов, 26
Телефон организации	+7 (343) 235-76-14
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	uspu@uspu.ru , https://uspu.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rusanov B.A., Sidorov V.E. Influence of rare earth metals on volumetric characteristics of Al-Ni-Co-R alloys in crystalline and liquid states // Journal of Physics Condensed Matter. – 2023. – Vol. 35, № 29. – P. 294001. 2. Rusanov B.A., Sidorov V.E., Son L.D., Sabirzyanov A.A. Thermophysical properties of Al-Ni-Co-R (R = Sm, Tb) alloys in crystalline and liquid states // Russian Metallurgy (Metally). – 2023. – Vol. 8. – P. 1025-1030. 3. Бельтюков А.Л., Русанова А.И., Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Сон Л.Д., Ладьянов В.И. Особенности политерм вязкости и плотности стеклообразующих расплавов $Al_{86}(Ni,Co)_8Tb_6$ с различным соотношением Ni/Co // Известия вузов. Физика. – 2023. – Т. 66. № 1. – С. 9-15. 4. Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Сон Л.Д., Сабирзянов А.А. Теплофизические свойства сплавов Al-Ni-Co-PЗМ (PЗМ = Sm, Tb) в кристаллическом и жидком состояниях // Расплавы. – 2023. - № 3. – С. 298-306. 5. Rusanov B.A., Sidorov V., Petrova S., Perevyshin V.A., Rusanova A., Sabirzyanov A., Shunyaev K. Electrical resistivity and magnetic susceptibility of Al-Ni-Co-Cu-Zr high-entropy alloys in solid and liquid states // Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – Vol. 1008. – Article 176792. 6. Rusanov B.A., Sidorov V.E., Petrova S.A., Svec P., Janickovic D. Effect of rare-earth metals on density of Co-Fe-Si-B-Nb alloy in crystalline and liquid states // Russian Metallurgy (Metally). – 2022. - № 2. – С. 97-102. 7. Rusanov B.A., Mukhametzyanov T.A., Sidorov V.E., Petrova S.A., Notfullin A.A. Investigation of non-isothermal crystallization in Al-Ni-Co-Nd amorphous alloys by slow and fast scanning calorimetry // Solid State Sciences. – 2026. – Vol. 173. – Article 108179. 8. Rusanov B.A., Sidorov V.E., Son L.D., Svec P., Janickovic D. Density and electrical resistivity of $Al_{86}Ni_6CO_2R_6$ (R = Nd, Gd, Yb) alloys in solid and liquid states // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65, № 6 – P. 1028-1035. 	

9. Rusanova A.I., Rusanov B.A., Beltyukov A.L., **Sidorov, V. E.**, Son L.D. Viscosity of Al–Ni–Co–Nd(Sm) glass-forming melts at high temperatures // Journal of Physics Condensed Matter. – 2024. – Vol. 36, № 32. – Article 425105.
10. **Сидоров В.Е.**, Русанов Б.А., Петрова С.А., Сон Л.Д., Ладьянов В.И. Особенности электрического сопротивления сплавов Co-Fe-Si-B-Nb-РЗМ в аморфном и кристаллическом состояниях // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93. – С. 117-121.

 /Сидоров В.Е./

Подпись: *Сидорова ВЕ*
Заверяю инст. ОК УрГПУ

Ведущий менеджер
по персоналу

 *Сидорова*