

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	Попель Петр Станиславович
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	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный педагогический университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии.
Почтовый индекс, адрес организации	620017, Екатеринбург, пр.Космонавтов, 26
Веб-сайт	http://www.uspu.ru
Телефон	+7 (922)-204-44-22
Адрес электронной почты	pspopel@mail.ru

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

1. B.A.Rusanov, E.S.Baglasova, P.S.Popel, V.E.Sidorov, A.A.Sabirzyanov. Gamma-Densitometer for Studies of High-Temperature Metal Melts// High Temperature, 2018, V.56, No.3, pp.439-443.
2. U.Dahlborg, M.Calvo-Dahlborg, D.G.Eskin, P.S.Popel. Chapter: Thermal Melt Processing of Metallic Alloys// In "Solidification Processing of Metallic Alloys under External Fields", DOI: 10.1007/978 3-319-94842-3_8.
3. V.Sidorov, I.Polovov, B.Rusanov, N.Katkov, V.Mikhailov, P.Popel, K.Maksimsev, A.Mukhamadeev, G.Patronov. Density, electroresistivity and magnetic susceptibility of Al-Sc alloy in crystalline and liquid states// Journal of Alloys and Compounds vol.787 2019 pp.1345-1348. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.01.354>.
4. P.Popel, U.Dahlborg, M.Calvo-Dahlborg. On the existence of metastable microheterogeneities in metallic melts// Journal of Physics. Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol.192, conference 1. 12012.
5. Попель П.С., Дальборг У., Кальво-Дальборг М., Бродова И.Г., Курочкин А.Р. Наследственные эффекты в расплавах Al-Si и Al-Cu и их влияние на структуру после кристаллизации// Металлургия машиностроения, 2019, №2, с.14-20.
6. P.S.Popel, V.E.Sidorov, I.G.Brodova, M.Calvo-Dahlborg, U.Dahlborg. Effect of heat treatment of a melt on the structure and properties of the corresponding crystalline ingots or castings// Russian Metallurgy (Metally) Vol.2020, No.8, pp. 821-840.
7. P.S.Popel, V.E.Sidorov, M.Calvo-Dahlborg, U.Dahlborg, V.V.Molokanov. Effect of Heat Treatment of a Liquid Alloy on Its Properties in the Molten State and after Amorphization// Russian Metallurgy (Metally) Vol.2021, No.2, pp.88-101.

д.ф.-м.н. Попель П.С.



П.С. Попель
В.В. Молочанов