

Сведения об оппоненте

по диссертации Кармоковой Риты Юрьевны «Исследование поверхностных явлений в кавитационных пузырьках в расплаве алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

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 образования «Уральский государственный педагогический университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии
Почтовый индекс, адрес организации	620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 26
Веб-сайт	http://www.uspu.ru/
Телефон	8 (343) 218-06-41
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. 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, 2021.
2. Xixi Dong, Peijie Li, Sajjad Amirkhan 1, Shouxun Ji, Pjotr S.Popel, Ulf Dahlborg, Monique Calvo-Dahlborg Nature. Scientific Reports. Naturresearch. 2020 10: 2979 <https://doi.org/10.1038/S41598-020-69972-1>.
 3. 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.
 4. V. Sidorov, I. Polovov, B. Rusanov, N. Katkov, V. Mikhailov, P. Popel, K. Maksimtsev, A. Mukhamadeev, G. Patrono. 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>.
 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. Metallurgiya машиностроения. 2019, №2, С. 14-20.
 6. Попель П.С., Курочкин А.Р., Борисенко А.В. Наследственная микрогетерогенность бинарных расплавов на основе алюминия и меди. Metallurgiya машиностроения, 2019, №4, С. 14-17.
 7. Русанов Б.А., Багласова Е.С., Попель П.С., Сидоров В.Е., Сабирзянов А.А. Гамма-плотномер для исследования высокотемпературных металлических расплавов. Теплофизика высоких температур. 2018, Т. 56, №3, С.455-460.
 8. 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
 9. V.V. Astafev, A.R. Kurochkin, T.I. Yablonskikh, I.G. Brodova, P.S. Popel. Effect of Homogenizing Heat Treatment of Liquid Aluminum-Copper Alloys on the Structure of Rapidly Crystallized Specimens. Metal Science and Heat Treatment. 2017, Vol.59, No.7-8, pp.491-497.

Проф. Попель П.С.



16 декабря 2021 г.

П.С. Попель

У. Д. Вуртасов