

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Оляниной Натальи Владимировны
«Особенности температурной и концентрационной зависимостей вязкости расплавов бинарных систем кобальта с кремнием и бором», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Попель Петр Станиславович
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук, физико-математические науки
Шифр и специальность, по которым получена степень	1.3.14 (01.04.14) – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный педагогический университет» (ФГБОУ ВО УрГПУ)
Занимаемая должность (с указанием структурного подразделения)	профессор кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии
Почтовый индекс, адрес	620091, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, д. 26
Телефон	+7 (343) 235-76-14, +7 (343) 336-12-42 (факс)
Адрес электронной почты	uspu@uspu.ru pspopel@mail.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): 1. В.В.Астафьев, А.Р.Курочкин, Т.И.Яблонских, И.Г.Бродова, П.С.Попель // Влияние гомогенизирующей термической обработки жидких сплавов алюминия с медью на структуру быстро закристаллизованных образцов/ Металловедение и термическая обработка металлов, 2017, №8, с.20-25. 2. B.A.Rusanov, E.S.Baglasova, P.S.Popel, V.E.Sidorov, A.A.Sabirzyanov// Gam-na-Densitometer for Studies of High-Temperature Metal Melts/ High Temperature, 2018, V.56, No.3, pp.439-443. 3. 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. 4. V.Sidorov, I.Polovov, B.Rusanov, N.Katkov, V.Mikhailov, P.Popel, K.Maksimtsev, 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.	

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. Попель П.С., Курочкин А.Р., Борисенко А.В.// Наследственная микрогетерогенность бинарных расплавов на основе алюминия и меди/ *Металлургия машиностроения*, 2019, №4, с.14-17.
8. П.С.Попель, В.Е.Сидоров, И.Г.Бродова, М.Кальво-Дальборг, У.Дальборг// Влияние термической обработки исходного расплава на структуру и свойства кристаллических слитков или отливок/ *Расплавы*, 2020, №1, с.1-34.
9. Xixi Dong, Peijie Li, Sajjad Amirkhan 1, Shouxun Ji, Pjotr S.Popel, Ulf Dahlborg, Monique Calvo-Dahlborg// Evidence of disruption of Si-rich microstructure in engineering-lightweight Al-12.2 at.%Si alloy melt above liquidus temperature/ *Nature. Scientific Reports. Naturresearch*. 2020 10: 12979 <https://doi.org/10.1038/S41598-020-69972-2>.
10. 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.
11. Молоканов В.В., Попель П.С.// Влияние температуры исходного расплава на микроструктуру аморфных микропроводов в стеклянной изоляции/ В сб. Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XI Международной научно-технической конференции. Нальчик: Каб.—Балк. Ун-т., 2021 с.398-402.

Даю согласие на обработку своих персональных данных. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

more

ПОДПИСЬ

« 21 » октября 2022г.

Подпись заверяю:

ВЕД. МЕНЕДЖЕР

Н. Н. ЧЕРНОПОТОВА

