**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Попель Петр Станиславович | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный педагогический университет»  Адрес: 620017, г. Екатеринбург,  пр. Космонавтов, 26  Тел. (343) 371-46-56  E-mail: [pspopel@mail.ru](mailto:pspopel@mail.ru)  Профессор кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии | Доктор физико-математических наук,  01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника | профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Sidorov V., Polovov I., Rusanov B., Katkov N., Mikhailov V., Popel P., Maksimtsev K., Mukhamadeev A., Patronov G. Density, electroresistivity and magnetic susceptibility of Al-Sc alloy in crystalline and liquid states // Journal of Alloys and Compounds — Vol. 787. — 2019. — P. 1345-1348. doi: 10.1016/j.jallcom.2019.01.354  2. Rusanov B. A., Baglasova E. S., Popel P. S., Sidorov V. E., Sabirzyanov A. A. Gamma-densitometer for studies of high-temperature metal melts // High Temperatur — Vol. 56. — 2018. — P. 439-443. doi: 10.1134/S0018151X18020190  3. Dahlborg U., Calvo-Dahlborg M., Eskin D. G., Popel P. S. Thermal Melt Processing of Metallic Alloys // Springer Series in Materials Science — Vol. 273. — 2018. — P. 277-315. doi: 10.1007/978-3-319-94842-3\_8  4. Astaf’ev V. V., Kurochkin A. R., Yablonskikh T. I., Brodova I. G., Popel’ P. S. Effect of homogenizing heat treatment of liquid aluminum–copper alloys on the structure of rapidly crystallized specimens // Metal Science and Heat Treatment — Vol. 59 — 2017. — P. 491-497. doi: 10.1007/s11041-017-0177-y  5. Konstantinova N. Y., Kurochkin A. R., Borisenko A. V., Filippov V. V., Popel’ P. S. Viscosity of aluminum–copper melts // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2016 — 2016. — P. 144-149. doi: 10.1134/S0036029516020075  6. Kurochkin A. R., Popel P. S., Borisenko A. V., Yagodin D. A. Divergence of temperature dependences of gamma-ray beam attenuation in the penetrated zone of Cu-Al melts at heating and subsequent cooling // High Temperatures - High Pressures — Vol. 44 — 2015. — P. 265-283. doi: 10.1134/S0021364015020101  7. 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.  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. | | | |