Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

Почтовый адрес: 620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Телефон: +7 (343) 375-44-44
E-mail: rector@urfu.ru
Официальный сайт: https://urfu.ru/ru

Основным направлением деятельности кафедры литейного производства и упрочняющих технологий Института новых материалов и технологий УрФУ является совершенствование процессов литья, в том числе формирования литых композитов на основе алюминия и его сплавов.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации, приведен ниже:

1. Finkelstein A., Schaefer A., Dubinin N. Aluminum alloy selection for in situ composite production by oxygen blowing // Metals. 2021. V. 11 Is. 12. P. 1121984. DOI: https://doi.org/10.3390/met11121984

2. Kashcheev, I. D., Finkelshtein A.B., Glyzina, A. E., Shefer, A. A., Shak, A. V. & Silivanov, V. D. Possibility of Using Unshaped Thermal Insulation of Aluminum Alloy Castings // Refractories and Industrial Ceramics. 2023. V. 63. Is. 5. P. 530-534. DOI: https://doi.org/10.1007/s11148-023-00762-9

3. Финкельштейн А. Б., Пелленен А. П., Хотинов, В. А. & Мяо, Ц. Прокатка композита, полученного продувкой кислородом расплава $AlSi_7Fe$ // Цветные металлы. 2024. Т. 3. С. 34-39.
DOI: https://doi.org/10.17580/tsm.2024.03.05

4. Finkelshtein, A., Zlygostev, S. The Permeability of Dual-Sized Replicated Aluminum Foam // Optics and Spectroscopy. 2023. V. 131. Is. 11. P. 1178-1183. DOI: https://doi.org/10.1134/S0030400X24700267

5. Finkelstein, A., Husnullin, D., Borodianskiy, K. Design and fabrication of highly porous replicated aluminum foam using double-granular space holder // Materials. 2021. V. 14. Is. 7. P. 1619. DOI: https://doi.org/10.3390/ma14071619

6. Finkelstein, A., Schaefer, A., Dubinin, N. Dehydrogenation of $AlSi_7Fe_1$ melt during in situ composite production by oxygen blowing // Metals. 2021. V. 11. Is. 4. P. 551. DOI: https://doi.org/10.3390/met11040551