

Список опубликованных научных работ

Бродовой Ирины Григорьевны

официального оппонента

Шутова Ильи Владиславовича по защите диссертации на тему: «Формирование микроструктуры и прочностных свойств Al сплавов AlMg6 и АД1 при высокотемпературной пайке припоями Zn-Cu-Al и Al-Si», предоставленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение (технические науки)»

1. Меньшикова С.Г. Структура сплава Al90Y10 при кристаллизации под давлением / С.Г. Меньшикова, И.Г. Ширинкина, **И.Г. Бродова**, В.В. Бражкин // Расплавы. – 2019. – №1. – С.18-23
2. Попель П.С. Наследственные эффекты в расплавах Al-Si и Al-Cu и их влияние на структуру после кристаллизации / П.С. Попель, У. Дальборг, М. Кальво-Дальборг, С. Донг, **И.Г. Бродова**, А.Р. Курочкин // Metallurgia машиностроения. – 2019. – №2. – С. 14-20
3. Brodova I.G. Interconnection of structural characteristics with dynamic properties of A5083 aluminum alloy / **I.G. Brodova**, A.N. Petrova, S.V. Razorenov, E.V. Shorokhov // Inorganic materials: Applied research. – 2019. – V.10. – P. 168-173
4. Бродова И.Г. Структурообразование и свойства эвтектического силумина, полученного селективным лазерным сплавлением / **И.Г. Бродова**, О.А. Чикова, А.Н. Петрова, А.Г. Меркушев // Физика металлов и металловедение. – 2019. – Т.120. – №11. – С. 1204-1209
5. Петрова А.Н. Механические свойства Al-Zn-Mg-Fe-Ni-сплава эвтектического типа при разных скоростях деформации / А.Н. Петрова, **И.Г. Бродова**, С.В. Разоренов, Е.В. Шорохов, Т.К. Акоюян // Физика металлов и металловедение. – 2019. – Т.120. – №12. – С. 1322-1328
6. Ширинкина И.Г. Структурно-фазовые превращения при отжиге Al-Zn-Mg-Fe-Ni-сплава после кручения при высоком давлении / И.Г. Ширинкина, **И.Г. Бродова** // Физика металлов и металловедение. – 2020. – Т.121. – №4. – С. 388-395
7. Brodova I.G. Structure-phase transformations and properties of non-ferrous metals and alloys under extreme conditions / **I.G. Brodova**, V.I. Zel'dovich, I.V. Khomskaya // Physics of metals and metallography. – 2020. – V.121. – P. 631-663
8. Brodova I.G. Mechanical properties of submicrocrystalline aluminium matrix composites reinforced by “in situ” graphene through severe plastic deformation processes / **I.G. Brodova**, A.N. Petrova, I.G. Shirinkina, D.Y. Rasposienko, L.A. Yolshina, R.V. Muradymov, S.V. Razorenov, E.V. Shorokhov // Journal of alloys and compounds. – 2021. – V.859. – P. 158387
9. Бродова И.Г. Структурные исследования и реология схождения толстостенных оболочек из Al-Mg сплава / **И.Г. Бродова**, И.Г. Ширинкина, В.В. Астафьев, С.В. Балущкин, Г.В. Куликов, А.Ю. Симонов // Физика металлов и металловедение. – 2023. – Т.124. – №12. – 1211-1219
10. Гаркушин Г.В. Механический отклик предварительно деформированных монокристаллов алюминия [100] при плоском ударном нагружении / Г.В. Гаркушин, А.С. Савиных, С.В. Разоренов, Д.Ю. Распосиенко, **И.Г. Бродова** // Журнал технической физики. – 2023. – Т.93. – №11. – С. 1580-1588

Бродова Ирина Григорьевна,
 профессор, доктор технических наук,
 главный научный сотрудник лаборатории цветных сплавов,
 руководитель сектора высокопрочных лёгких сплавов
 ФГБУН Института физики металлов имени М.Н. Михеева
 Уральского отделения Российской академии наук

