

СОГЛАСИЕ

Я, Бецофен Сергей Яковлевич, доктор технических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» профессор кафедры «Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургических процессов», 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, 8 (499) 141-94-54, E-mail: s.betsofen@gmail.com.

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов

(шифр научной специальности и отрасль науки, по которым защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Данилова Владимира Алексеевича «Применение конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для количественной оценки характеристик коррозии и поверхности разрушения» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 15 работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Ашмарин А.А., Бецофен С.Я., Лазован А.А., Лебедев М.А. Остаточные напряжения в поверхностных слоях с градиентной структурой// Деформация и разрушения материалов. 2022. №2. С. 18-26
2. Бецофен С. Я. и др. Текстура и анизотропия механических свойств сплавов МА2-1, МА14 и Mg-5Li-3Al //Деформация и разрушение материалов. – 2021. – №. 7. – С. 12-22.
3. Бецофен С. Я. и др. Обратные полюсные фигуры и анизотропия свойств ГПУ-сплавов //Деформация и разрушение материалов. – 2021. – №. 8. – С. 21-29.
4. Zuiko I., Mironov S, Betsofen S., Kaibyshev R. Suppression of abnormal grain growth in friction-stir welded Al–Cu–Mg alloy by lowering of welding temperature //Scripta Materialia. – 2021. – Т. 196. – С. 113765.
5. Wang, Y., Zhang, S., Wu, R., Turakhodjaev, N., Hou, L., Zhang, J., & Betsofen, S. Coarsening kinetics and strengthening mechanisms of core-shell nanoscale precipitates in Al-Li-Yb-Er-Sc-Zr alloy // Journal of Materials Science & Technology. – 2021. – 61. – P 197-203.
6. Бецофен С. Я., Гордеева, М. И., Грушин, И. А., Князев, М. И., Мусаев, С. Д., Князева, Ю. А.. Программа расчета фазового состава сплавов систем легирования Al-Zn-Mg и Al-Zn-Mg-Cu. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018610158, 09.01.2018 Заявка № 2017619523 от 22.09.2017.
7. Бецофен С. Я., Осинцев, О. Е., Грушин, И. А., Петров, А. А., Сперанский, К. А.. Влияние легирующих элементов на механизм деформации и текстуру магниевых сплавов //Деформация и разрушение материалов. – 2018. – №. 8. – С. 2-17.
8. Lukin V. I., Betsofen, S. Y., Panteleev, M. D., Dolgova, M. I. Effect of the thermal-strain cycle of friction stir welding on the formation of the structure of welded joints in V-1469 high-strength aluminium-lithium alloy //Welding International. – 2018. – Т. 32. – №. 12. – С. 750-754.
9. Бецофен С. Я., Сбитнева, С. В., Пантелеев, М. Д., Бакрадзе, М. М., Гордеева, М. И., Князева, Ю. А. Исследование формирования фазового состава сплава В-1469 системы Al-Cu-Li в процессе сварки трением с перемешиванием //Металлы. – 2018. – №. 6. – С. 54-63.
10. Vasenev V. V., Mironenko, V. N., Butrim, V. N., Osintsev, O. E., Betsofen, S. Y. Development of the Aluminum Powder Composite Based on the Al–Si–Ni System and Technology of Billet Fabrication of This Composite //Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2018. – Т. 59. – №. 6. – С. 677-684.
11. Betsofen S. Y., Sbitneva, S. V., Panteleev, M. D., Bakradze, M. M., Gordeeva, M. I., & Knyazeva, Y. A.. Phase composition formation in a V-1469 alloy (Al–Cu–Li system) during friction stir welding //Russian Metallurgy (Metally). – 2018. – Т. 2018. – №. 11. – С. 1059-1066.
12. Бецофен С. Я. и др. Программа вычисления рентгеновских упругих констант для кубических кристаллов. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2107613236, 14.03.2017. Заявка № 2016661788 от 03.11.2016
13. Бецофен С. Я., Антипов, В. В., Серебренникова, Н. Ю., Долгова, М. И., Кабанова, Ю. А. Исследование фазового состава, текстуры и анизотропии свойств листов из сплавов системы Al–Cu–Li–Mg //Деформация и разрушение материалов. – 2017. – №. 1. – С. 24-30.

14. Бецофен С. Я., Лукин, В. И., Долгова, М. И., Пантелеев, М. Д., Кабанова, Ю. А. . Фазовый состав, текстура и остаточные напряжения в соединениях сплава системы Al–Cu–Li, полученных сваркой трением с перемешиванием //Деформация и разрушение материалов. – 2017. – №. 11. – С. 33-41.
15. Betsofen S., Betsofen, S., Antipov, V., Knyazev, M., Dolgova, M. Phase Composition, Texture and Mechanical Properties of 80 mm Plates of Al-2.8 Cu-1.7 Li-0.5 Mg-0.5 Zn-0.1 Zr-0.06 Sc Alloy //Materials Science Forum. – Trans Tech Publications Ltd, 2017. – Т. 877. – С. 290-295.

д.т.н., профессор,
Бецофен Сергей Яковлевич

Подпись Бецофена С.Я. удостоверяю

Начальник
Т.А. Акимов

МАИ