

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 Тел. 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 Носовой Екатерины Александровны «Формирование в листах алюминиевых сплавов при термической и деформационной обработке упорядоченной структуры для повышения их штампуемости» по специальности 2.6.17 - Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени доктора технических наук, имею 15 работ за последние 5 лет по тематике

(отрасль)

(кол-во)

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., Лозован А.А., Лебедев М.А. Остаточные напряжения в поверхностных слоях с градиентной структурой // Деформация и разрушение материалов. 2022. №2. С. 18-26.
2. Бецофен С.Я., Ву Р., Грушин И.А., Сперанский К.А., Петров А.А. 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., Грушин И.А., Гордеева М.И., Сперанский К.А. Обратные полюсные фигуры и анизотропия свойств ГПУ-сплавов // Деформация и разрушение материалов. 2021. № 8. С. 21-29.
4. Zuiko I.S., Mironov S., Kaibyshev R., Betsofen S. 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., Hou L., Zhang J., Turakhodjaev N., Betsofen S. Coarsening kinetics and strengthening mechanisms of core-shell nanoscale precipitates in Al-Li-Yb-Er-Sc-Zr alloy // Journal of Materials Science and Technology. 2021. Т. 61. С. 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., Gordeeva M.I., Knyazeva Y.A., Sbitneva S.V., Panteleev M.D., Bakradze M.M. 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., Князев М.И., Грушин И.А., Мусаев С.Д., Долгова М.И. Программа вычисления рентгеновских упругих констант для кубических кристаллов Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2017613236, 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.

Phase composition, texture, and anisotropy of the properties of al-cu-li-mg alloy sheets Betsofen S.Ya., Antipov V.V., Serebrennikova N.Yu., Dolgova M.I., Kabanova Yu.A. Russian metallurgy (Metally). 2017. T. 2017. № 10. С. 831-837

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.

Betsofen S.Y., Dolgova M.I., Kabanova Y.A., Lukin V.I., Panteleev M.D. Phase composition, texture, and residual stresses in Al-Cu-Li friction stir welds Russian metallurgy (Metally). 2018. T. 2018. № 4. С. 359-366.

15. Betsofen S., Knyazev M., Dolgova M., Antipov V. Phase composition, texture and mechanical properties of 80 mm plates of Al-2.8Cu-1.7Li-0.5Mg-0.5Zn-0.1Zr-0.06Sc alloy. Materials Science Forum. 2017. T. 877. С. 290-295.

Д.т.н., профессор



ей Яковлевич Бецофен

Подпись Бецофена С.Я. удостоверяю.

Начальник

Т



ИДС МАИ

