

## СОГЛАСИЕ

Я, Ковтунов Александр Иванович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Сварка, обработка материалов под давлением и родственные процессы» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 445020, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г.о. Тольятти, ул. Белорусская, 14, (848) 253-91-04, E-mail: akovtunov@rambler.ru.

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

05.02.10 - Сварка, родственные процессы и технологии

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

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Кузиной Антонины Александровны «Применение керамических нанопорошков азидной технологии СВС для армирования алюмоматричных композиционных материалов» 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

(отрасль) (кол-во)

оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Ковтунов, А. И. Технология получения и свойства металлополимерных композиционных материалов на основе пористого алюминия / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Материаловедение. - 2020. - № 5. - С. 33-36.
2. Kovtunov, A. I. Effect of alloying with Co on the formation and adhesion strength of foam aluminum-titanium composite material / A. I. Kovtunov, Y. Y. Khokhlov, S. V. Myamin // Inorganic Materials: Applied Research. - 2020. - №3. - С. 659-664.
3. Ковтунов, А. И. Особенности взаимодействия жидкого алюминия с титаном при формировании композиционных материалов / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. - 2020. - № 4. - С. 42-47.
4. Ковтунов, А. И. Технология производства и свойства композиционных материалов пеноалюминий - титан / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Цветные металлы. - 2020. - № 2. - С. 62-66.
5. Kovtunov, A. I. Formation and Properties of Steel-Iron Aluminide Composites / A. I. Kovtunov, Y. Y. Khokhlov, S. V. Myamin // Russian metallurgy (Metally). - 2020. - Т. 2020. - № 13. - С. 1522-1525.
6. Ковтунов, А. И. Технология литья и свойства композиционных материалов на основе пористых сталей, пропитанных алюминидом железа // А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Литейное производство. - 2019. - № 2. - С. 21-23.
7. Ковтунов, А. И. Влияние кобальта на формирование и прочность сцепления композиционных материалов пеноалюминий-титан / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Физика и химия обработки материалов. - 2019. - № 2. - С. 51-58.
8. Ковтунов, А. И. Особенности формирования и свойства композиционных материалов «сталь-алюминид железа» / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Технология металлов. - 2019. - № 7. - С. 22-26.
9. Ковтунов, А. И. Механические и эксплуатационные свойства слоистых композиционных материалов титан-пеноалюминий / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин, Д. А. Семистенов Д.А. // Материаловедение. - 2019. - № 8. - С. 44-48.
10. Kovtunov, A. I. The Effect of zirconium on the formation processes of layered composition materials of titanium-aluminum and durability of aluminum clutch with titanium / A. I. Kovtunov, Y. Y. Khokhlov, S. V. Myamin // Inorganic Materials: Applied Research. - 2019. - Т. 10. - № 4. - С. 974-978.
11. Ковтунов, А. И. Влияние легирования никелем алюминиевого расплава на жидкофазные процессы формирования композиционных материалов пеноалюминий-титан / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Технология металлов. - 2018. - №5. - С. 5-9.
12. Ковтунов, А. И. Исследование процессов смачивания и растекания алюминия по титану при формировании композиционных материалов пеноалюминий - титан / А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин // Цветные металлы. - 2017. - № 6. - С. 74-78.
13. Kovtunov, A. I. Aluminum-lead composite materials / A. I. Kovtunov, Y. Y. Khokhlov, S. V. Myamin // Metal Science and Heat Treatment. - 2017. - Т. 59. - № 1-2. - С. 72-75.
14. Kovtunov, A. I. Effect of transition metals on the properties of aluminum-lead composite materials / A. I. Kovtunov, Yu. Yu. Khokhlov, S. V. Myamin // Russian metallurgy (Metally). - 2017. - Т. 2017. - № 13. - С. 1182-1185.

15. Ковтунов, А. И. Жидкофазные способы производства слоистых материалов / А. И. Ковтунов, С. В. Мямин. - Тольятти : Тольяттинский государственный университет, 2016. - 135 с.

д.т.н., профессор  
Ковтунов А.И.

*М*

*Литиную копию книги Ковтунов А.И. заверено. Менеджер  
по персоналу Кошуров Игорь Николаевич  
Тольятти ИА.*

*13.06.2021г*

