

СОГЛАСИЕ

Я, Пугачева Наталия Борисовна, доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории микромеханики материалов Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук (ИМАШ УрО РАН), 620049, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34. Телефон: +7(343) 362-30-23. E-mail: nata5-4@yandex.ru; nat_at_imach.uran.ru.

05.02.01 – Материаловедение (машиностроение)

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

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Климановой Анастасии Михайловны, выполненной на тему «Влияние легирования фосфором на структурное состояние и свойства многокомпонентных латуней» по специальности 2.6.17 «Материаловедение» на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 12 опубликованных работ за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации. Не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет

Список трудов прилагаю:

1. Пугачева Н. Б., Разинкин А. В., Каманцев И. С., Мальцева Т. В., Калинина Н. А. Применение термомеханической обработки для повышения прочности прессованных прутков из алюминиевого сплава Д16 // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2025. – № 1 (835). – С. 64–73.
2. Швейкин В. П., Крючков Д. И., Бурибаев Э. И., Пугачева Н. Б., Разинкин А. В., Мальцева Т. В., Овсянников Б. В., Малыгина К. Д. Влияние горячей деформации на механические свойства и структуру сплава системы Al–Zn–Mg–Cu // *Физика металлов и металловедение.* – 2025. – Т. 126. – № 12. – С. 1464–1472.
3. Пугачева Н. Б., Быкова Т. М., Крючков Д. И. Изменение структуры композита Fe–Ni–Ti–C–B при горячей пластической деформации // *Физика металлов и металловедение.* – 2024. – Т. 125. – № 9. – С. 1189–1198.
4. Pugacheva N., Kryuchkov D., Bykova T., Vichuzhanin D. Studying the Plastic Deformation of Cu–Ti–C–B Composites in a Favorable Stress State // *Materials.* – 2023. – Vol. 16. – No. 8. – P. 3204.
5. Пугачева Н. Б., Быкова Т. М., Сенаева Е. И. Структура и микромеханические свойства СВС-композитов с медной матрицей: особенности формирования // *Frontier Materials & Technologies.* – 2023. – № 4. – С. 99–108.
6. Pugacheva N. B., Senaeva E. I., Orishich A. M., Malikov A. G.,

Volkova E. G., Makarov A. V. Role of Ultra-Fine Intermetallic Particles and Martensite in Strengthening of AISI 321/Cu/Ti Laser Welded Joint // Materials Characterization. – 2022. – Vol. 185. – P. 111702.

7. Pugacheva N. B., Veretennikova I. A., Khalevitsky Y. V., Smirnova E. O. Numerical Simulation of Elastic-Plastic Deformation of AISI 321/Cu/Ti Laser Welded Joint under Tension and Compression // Materials Characterization. – 2022. – Vol. 189. – P. 111984.

8. Пугачева Н. Б., Николин Ю. В., Быкова Т. М., Сенаева Е. И. Структура и свойства СВС-композита системы Cu–Ti–C–B // Физика металлов и металловедение. – 2022. – Т. 123. – № 1. – С. 47–54.

9. Пугачева Н. Б., Быкова Т. М., Сенаева Е. И. Структура и характер разрушения композита Cu–Ti–Al–Ni–Fe–C–B после абразивного износа // Физика металлов и металловедение. – 2022. – Т. 123. – № 10. – С. 1029–1037.

10. Пугачева Н. Б., Задворкин С. М., Мичуров Н. С. EBSD-анализ полученного лазером сварного соединения аустенитной Cr–Ni стали // Физика металлов и металловедение. – 2022. – Т. 123. – № 8. – С. 844–850.

11. Крючков Д. И., Нестеренко А. В., Смирнов С. В., Пугачева Н. Б., Вичужанин Д. И., Быкова Т. М. Влияние всестороннейковки в условиях кратковременной ползучести на структуру и механические свойства алюмоматричного композита Al7075/10SiCp // Физика металлов и металловедение. – 2021. – Т. 122. – № 10. – С. 1054–1064.

12. Пугачева Н. Б., Крючков Д. И., Нестеренко А. В., Смирнов С. В., Швейкин В. П. Исследование кратковременной высокотемпературной ползучести алюмоматричного композита Al–6Zn–2.5Mg–2Cu/10SiCp // Физика металлов и металловедение. – 2021. – Т. 122. – № 8. – С. 838–844.

Пугачева Наталия Борисовна, д.т.н, доцент,
главный научный сотрудник
лаборатории микромеханики материалов
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова
Уральского отделения Российской академии наук
(ИМАШ УрО РАН),
620049, Россия, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34.
Телефон: +7(343) 362-30-23.
E-mail: nata5-4@yandex.ru ; nat @ imach.uran.ru.

27.03.2026

