

## СПИСОК

научных трудов официального оппонента **Белякова Андрея Николаевича**  
по направлению диссертационной работы **Петрова Сергея Николаевича** на тему:  
«Создание комплекса количественных методов электронной микроскопии для анализа  
структурно-фазовых превращений в сталях и сплавах»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные (издательство, номер периодического издания, год, номера страниц данной статьи)	Соавторы
1	Tailoring microstructure and texture of annealed Al-Mn alloy through the variation of homogenization and prior cold deformation strain	статья	Materials Characterization. 2020. Т. 166. С. 110438.	Fang X.W., Xiao H., Huang K., Marthinsen K., Fang X.Y.
2	Creep strength breakdown and microstructure in a 9% Cr steel with high B and low N contents	статья	Materials Science and Engineering: A. 2020. Т. 772. С. 138821.	Tkachev E., Kaibyshev R.
3	Микроструктура и механические свойства среднемарганцевой стали после различных деформационных и термических обработок	статья	Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т. 84. № 7. С. 1044-1048.	Торганчук В.И.
4	Эволюция структуры и текстуры в процессе холодной деформации метастабильной аустенитной стали	статья	Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 7. С. 742-749.	Однобокова М.В., Нугманов И.Н., Кайбышев Р.О.
5	Роль деформации в коагуляции частиц карбида $M_{23}C_6$ в 9% Cr стали	статья	Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 8. С. 884-891.	Ткачѳв Е.С., Кайбышев Р.О.
6	The influence of ultrafine-grained structure on the mechanical properties and biocompatibility of austenitic stainless steels	статья	Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials. 2020. Т. 108. № 4. С. 1460-1468.	Rybalchenko O.V., Tokar A.A., Terentev V.F., Prosvirnin D.V., Dobatkin S.V., Anisimova N.Y., Kiselevsky M.V., Rybalchenko G.V., Raab G.I.
7	On the fracture behavior of a creep resistant 10% Cr steel with high boron and low nitrogen contents at low temperatures.	статья	Materials. 2020. Т. 13. С. 3.	Mishnev R., Dudova N., Kaibyshev R.
8	On the strength of a 316L-type stainless steel subjected to cold or warm rolling followed by annealing	статья	Materials. 2020. Т. 13. № 9. С. 2116.	Odnobokova M., Yanushkevich Z., Kaibyshev R.
9	Способ получения листов высокопрочных аустенитных марганцовистых сталей	патент	Патент на изобретение RU 2692151 C1, 21.06.2019.	Кайбышев Р.О., Янушкевич Ж.Ч., Долженко А.С.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные (издательство, номер периодического издания, год, номера страниц данной статьи)	Соавторы
			Заявка № 2017146572 от 28.12.2017.	
10	Способ получения объемных заготовок высокомарганцевой стали с рекристаллизованной мелкозернистой структурой	патент	Патент на изобретение RU 2692539 С1, 25.06.2019. Заявка № 2018145958 от 24.12.2018.	Долженко П.Д., Тихонова М.С., Кайбышев Р.О.



ПОДПИСЬ

А.Н. Беляков

М.П.