

## СПИСОК

научных трудов сотрудников

Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук  
по направлению диссертационной работы Петрова С.Н.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	Влияние микроструктуры на вязкость сварного соединения высокопрочных низколегированных сталей при имитации грубозернистой области Зоны термического влияния	статья	Металлург. 2020. №9. С. 90-97.	Воркачев К.Г., Степанов П.П., Эфрон Л.И., Кантор М.М., Частухин А.В., Жарков С.В.
2	Влияние типа и морфологии границ зерен на коррозионное растрескивание под напряжением в низколегированной малоуглеродистой стали	статья	Неорганические материалы. 2019. Т. 55. № 4. С. 442-450.	Кантор М.М., Судьин В.В., Солнцев К.А.
3	Природа микротрещин в ферритных сталях в условиях разрушения при температурах критического интервала хладноломкости	статья	Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 10. С. 1133-1140.	Кантор М.М., Воркачев К.Г., Солнцев К.А.
4	Микроструктура и субструктура перлита доэвтектоидных ферритно-перлитных сталей	статья	Металловедение и термическая обработка металлов. 2017, №5, С.3-8.	Кантор М.М., Воркачев К.Г.
5	Применение метода дифракции отраженных электронов для изучения коррозионного растрескивания под напряжением магистральных трубопроводов	статья	Научно-технический сборник «Вести газовой науки». 2016. 3 (27). С. 30-36.	Кантор М.М., Судьин В.В., Боженков В.А.
6	Исследование структуры и механических свойств высокопрочных конструкционных сталей	статья	Электрометаллургия. 2018. № 2. С. 2-7	Баннких О.А., Сорокин А.М., Баннких И.О., Лукин Е.И.
7	Structure and mechanical properties of high-strength structural steels	статья	Russian metallurgy (Metally). 2018. Т. 2018. № 6. С. 528-532.	Bannykh O.A., Bannykh I.O., Lukin E.I., Sorokin A.M.
8	Высокопрочная низколегированная конструкционная сталь	патент	Патент на изобретение RU 2617070 C1, 19.04.2017. Заявка № 201611587 8 от 25.04.2016.	Анцыферова М.В., Баннких О.А., Баннких И.О.

9	Исследование процесса рекристаллизации Al-Mg-Si-сплавов с добавками Sc, Zr, Hf после различных видов холодной деформации	статья	Технология легких сплавов. 2020. № 1. С. 19-27.	Бочвар Н.Р., Добаткин С.В., Рыбальченко О.В., Тарыгина И.Е., Леонова Н.П., Кульмухаметова Э.С.
10	Влияние температуры отпуска на структуру и механическое поведение трип-стали ВНС9-Ш С высоким содержанием мартенсита	статья	Деформация и разрушение материалов. 2019. № 6. С. 31-38.	Терентьев В.Ф., Блинова Е.Н., Севальнёва Т.Г., Ашмарин А.А., Титов Д.Д., Блинов В.М., Каплан М.А.
11	Development of phase analysis methods of impurity elements in alloys based on iron and nickel	статья	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 3rd International Youth Scientific Forum with International Participation "New Materials". 2018. С. 012003.	Andreeva N.A., Anuchkin S.N., Volchenkova V.A., Kazenas E.K., Penkina T.N., Fomina A.A.
12	Влияние термической обработки на формирование остаточных напряжений в износостойком биметаллическом материале сталь 60-сталь 15-сталь 60	статья	Материаловедение. 2020. № 3. С. 7-11.	Сергеев Н.Н., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Клементьев Д.С.
13	Влияние импульсного плазменно-пучкового воздействия на структуру и фазовый состав поверхностных слоев ферритно-мартенситных сталей	статья	Металлы. 2020. № 2. С. 88-99.	Боровицкая И.В., Пименов В.Н., Грибков В.А., Епифанов Н.А., Масляев С.А., Михайлова А.Б., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И., Демина Е.В., Прусакова М.Д.
14	Влияние термической обработки на структуру, механические и технологические свойства коррозионно-стойкой азотсодержащей стали 0X16N4AFD для высокопрочных сварных конструкций железнодорожной техники	статья	Металлы. 2015. № 4. С. 72-77.	Баннх О.А. Блинов В.М. Костина М.В. Лукин Е.И. Блинов Е.В. Ригина Л.Г.

Зам. директора ИМЕТ РАН

должность

М.П.



подпись

к.т.н. Баннх И.О

Фамилия И.О.