

СПИСОК

научных трудов оппонента Шахназарова Карэна Юрьевича

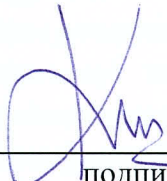
по диссертационной работе Зизы Алексея Игоревича на тему:

«Разработка технологических методов повышения характеристик сопротивления разрушению металла баллонов ВВД из высокопрочной стали Cr-Ni-Mo-V композиции»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1	2	3	4	5
1	О диаграмме железо-углерод Д.К. Чернова	Статья	Сб. статей XXVI–XXVII Международной заочной научно-практической конференции «Научная дискуссия: вопросы технических наук». – М.: Международный центр науки и образования, 2014. – С. 27 – 32.	-
2	Разупрочнение сплавов-смесей при увеличении доли второй более твердой фазы (на примере доэвтектоидных сталей)	Статья	Сб. статей Межд. н.-практ. конф. (19 февраля 2015 г., г. Стерлитамак). – Стерлитамак: РИЦ АМИ. – 2015. – С. 195 – 196.	-
3	Связь максимальной пластичности продуктов изотермических отжига и отпуска при ~ 650°C с физическими свойствами железа	Статья	Сб. трудов III межд. н.-практ. конф. «Инновации на транспорте и в машиностроении. Т. III. Секция «Технологические процессы в машиностроении» (СПб, 14–15 апреля 2015 г.). – СПб.: НМСУ «Горный». – 2015. – С. 59-61.	-
4	К вопросу об аддитивности механических свойств металлических сплавов-смесей (на примере систем Al - Si и Fe - C)	Статья	Неделя науки СПбГПУ: материалы научного форума с международным участием. Ч. 1. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. – 2015. – С. 202 – 205.	-
5	Аномалия пластичности железа как следствие превращения при ~ 650°C	Статья	Записки горного института. – 2016. – Том 217. – С. 150-155.	Пряхин Е.И.

1	2	3	4	5
6	Хрупкость, тетрагональность, изменение морфологии мартенсита, дестабилизация аустенита углеродом, если его больше ~ 0,5 %, как следствия наличия предполагаемой промежуточной фазы ~ Fe ₄₂ C	Статья	Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. – 2016. – Том 9, № 6. – с. 912-917.	-
7	Признаки промежуточных фаз в системах Al-Si, Fe-C и Al-Cu	Статья	Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. – 2016. – Том 14, № 3. – С. 71-77.	-
8	Аномалии структуры и свойств вблизи трех вертикалей на диаграмме железо-углерод Д. К. Чернова	Статья	Черные металлы. – 2016. – № 10(1018). – С. 29-33.	Пряхин Е.И.
9	Диаграмма Fe-C Д.К.Чернова, генеалогия атомов железа, структура и свойства стали	Статья	Сб. трудов IV межд. науч.-практ. конф. «Инновации на транспорте и в машиностроении». Т. III. секция «Технологические процессы в машиностроении» (СПб, 28–29 апреля 2016 г.).– СПб.: НМСУ «Горный». – 2016. – С. 151-152.	-
10	Аномалии физико-механических свойств железа как следствие превращений в нем при ~650, ~450 и ~200°C	Статья	Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. – 2017. – Том 15, № 1. – С. 70-78.	-
11	Аномалии пластичности латуни, бронзы, силумина, дуралюмина и отожженной стали как следствие качественного изменения интервала кристаллизации	Статья	Металлообработка. – 2017. – № 1(97). – С. 40-43.	-

1	2	3	4	5
12	Связь твердости доэвтектоидных сталей, измеренной по Бринеллю шведскими металловедами Иоганном Августом Бринеллем и Карлом Бенедиксом, с диаграммой Fe-C	Статья	Сталь. – 2018. – № 2. – С. 43-45.	-


 подпись

К.Ю. Шахназаров