

Сведения о научном руководителе

ФИО	Крапошин Валентин Сидорович
Ученая степень и наименования отраслей науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры материаловедения

Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Крапошин В.С., Колобнев Н.И., Рябова Е.Н., Эверстов А.А., Талис А.Л. Неодородные твердые растворы в сплавах системы Al - Cu - Li: возможное строение кластеров // Металловедение и термическая обработка металлов. 2019. № 2 (764). С. 3-12.
2. Kraposhin V.S., Kamenskaya N.I., Arestov V., Talis A.L., Zaitsev A.I. Arrangement of collective B12 atoms in the crystal structure of γ -Fe and effect of boron on the hardenability of steel // Metal Science and Heat Treatment. 2018. V. 60. № 1-2. P. 63-71.
3. Kraposhin V.S., Sevalnev G.S., Yazvitskii M.Y. Control of the quality of soft magnetic nanocrystalline alloys in terms of the value of magnetic impedance // Metal Science and Heat Treatment. 2018. V. 60. № 3-4. P. 194-199.
4. Крапошин В.С., Талис А.Л., Каменская Н.И., Арестов В., Зайцев А.И. Размещение коллективных атомов B12 в кристаллической структуре γ -Fe и влияние бора на прокаливаемость стали // Металловедение и термическая обработка металлов. 2018. № 2 (752). С. 5-13.
5. Семенов М.Ю., Крапошин В.С., Талис А.Л., Жилияков А.Ю., Королев И.П. Расчет энергетического порога полиморфного превращения в системе Fe - Cr методом атомистического моделирования // Проблемы черной металлургии и материаловедения. 2018. № 3. С. 54-63.
6. Kraposhin V.S., Demina E.D., Talis A.L., Zaitsev A.I. Crystal geometry mechanism of intergrowth of spinel and manganese sulfide into a complex nonmetallic inclusion // Metal Science and Heat Treatment. 2017. V. 57. № 7-8. P. 371-378.

7. Kablov D.E., Kraposhin V.S., Talis A.L. Crystallographic mechanism of local lattice turn under growth of single crystals of refractory nickel alloys // *Metal Science and Heat Treatment*. 2017. V. 58. № 11-12. P. 712-718.
8. Buryakov I.N., Kamynin A.V., Éverstov A.A., Kraposhin V.S., Talis A.L. Microstructure of an ingot of $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$ intermetallic and its homogenization // *Metal Science and Heat Treatment*. 2017. V. 58. № 9-10. P. 603-607.
9. Крапошин В.С., Кондратьев С.Ю., Талис А.Л., Анастасиади Г.П. Экспериментальное исследование *in situ* превращения карбида M_7C_3 в литом сплаве Fe–Cr–Ni // *Физика металлов и металловедение*. 2017. Т. 118. № 3. С. 240-246.
10. Kraposhin V.S., Kondrat'ev S.Y., Anastasiadi G.P., Talis A.L. Crystallography of IN-SITU transformations of the M_7C_3 carbide in the cast Fe–Cr–Ni alloy // *The Physics of Metals and Metallography*. 2017. V. 118. № 3. P. 233-240.
11. Талис А.Л., Крапошин В.С., Симич-Лафицкий Н., Зайцев А.И. Структурно-симметричные основы образования сростка неметаллических включений в сталях // *Проблемы черной металлургии и материаловедения*. 2017. № 3. С. 5-12.
12. Talis A.L., Kraposhin V.S., Everstov A.A., Kondrat'ev S.Y., Svyatysheva E.V., Nikolaichik V.I. Non-crystallographic symmetry of liquid metal, flat crystallographic faults and polymorph transformation of the M_7C_3 carbide // *Acta Crystallographica Section A: Foundations and Advances*. 2017. V. 73. № 3. P. 209-217.
13. Kraposhin V., Schastlivtsev V., Jakovleva I., Talis A. New model for carbon distribution in austenite and steel transformation products // *Materials Today: Proceedings*. 2015. P. S557-S560.