

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Шефтель Елена Наумовна
Ученая степень, ученое звание	д-р тех. наук, профессор
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.01 - Металловедение и термическая обработка металлов
Полное наименование организации в соответствии с уставом и сокращенное	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория конструкционных сталей и сплавов им. академика Н.Т. Гудцова
Должность	гл. науч. сотр.
почтовый адрес, телефон	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49. тел.: +7 (499) 135-2060
адрес электронной почты	sheftel@imet.ac.ru

Список опубликованных работ Шефтель Е.Н.
по специальности оппонируемой диссертации

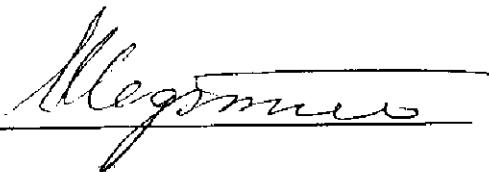
1. Sheftel E.N., Tedzhetov V.A., Harin E.V., Kiryukhantsev-Korneev F.V., Usmanova G.S. High-induction nanocrystalline soft magnetic $Fe_xTi_yB_z$ films prepared by magnetron sputtering, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 2016. vol. 13, no. 10-12, pp. 965-971.
2. Sheftel E.N., Kharin E.V., Tedzhetov V.A., Usmanova G.S., Krikunov A.I. Magnetic anisotropy induced in the nanocrystalline FeZrN films prepared by oblique-angle magnetron sputtering, *Russian Metallurgy (Metally)*, 2016. no. 9, pp. 826-831.
3. Sheftel E.N., Harin E.V., Tedzhetov V.A., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Levashov E.A., Perov N.S., Titova A.O. Magnetic structure and magnetic properties of nanocrystalline and amorphous Fe-Zr-N films, *Physica B: Condensed Matter*, 2016. vol. 494, pp. 13-19.
4. Sheftel E.N., Tedzhetov V.A., Harin E.V., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Titova A.O. Phase composition, structure, and magnetic properties of Fe-Zr-N films produced by magnetron sputtering of heated target, *Inorganic Materials: Applied Research*, 2016. vol. 7, no. 2, pp. 266-271.
5. Шефтель Е.Н., Харин Е.В., Теджетов В.А., Усманова Г.Ш., Крикунов А.И. Наведенная магнитная анизотропия в нанокристаллических пленках FeZrN, полученных наклонным магнетронным напылением, *Металлы*. 2016. № 5. С. 54-60.
6. Harin E.V., Sheftel E.N. Micromagnetic structure of soft magnetic nanocrystalline Fe-based films, *Physics of Metals and Metallography*, 2015. vol. 116, no. 8, pp. 753-759.
7. Harin E.V., Sheftel, E.N. Components of magnetic anisotropy of soft magnetic nanocrystalline Fe-based films. *Solid State Phenomena*, 2015. vol. 233-234, pp. 619-622.
8. Шефтель Е.Н., Теджетов В.А., Харин Е.В., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Титова А.О. Фазовое состояние, структура и магнитные свойства плёнок Fe-Zr-N, полученных магнетронным распылением нагретой мишени, *Перспективные материалы*. 2015. № 12. С. 54-61.
9. Sheftel' E.N., Ivanov A.N., Usmanova G.S. X-Ray diffraction study of the evolution of phase and structural state and macroscopic stress during annealing of soft magnetic $Fe_{95-x}Zr_5N_x$ films prepared by ion-plasma deposition, *Crystallography Reports*, 2014. vol. 59, no. 2, pp. 266-275.

10. Zhigalina O.M., Khmelenin D.N., Sheftel' E.N., Sh. Usmanova G., Vasil'Ev A.L., Carlsson A. Electron microscopy of phase and structural transformations in soft magnetic nanocrystalline Fe-Zr-N films, Crystallography Reports, 2013. vol. 58, no. 2, pp. 344-354.

11. Harin E.V., Sheftel E.N., Krikunov A.I. Atomic force microscopy measurements of magnetostriction of soft-magnetic films, Solid State Phenomena, 2012. vol. 190, pp. 179-182.

12. Komogortsev S.V., Iskhakov R.S., Sheftel E.N., Harin E.V., Krikunov A.I., Eremin E.V. Magnetization correlations and random magnetic anisotropy in nanocrystalline films $\text{Fe}_{78}\text{Zr}_{10}\text{N}_{12}$. Solid State Phenomena, 2012. vol. 190, pp. 486-489.

Подпись

A handwritten signature in cursive script, written in black ink, positioned above a horizontal line. The signature appears to be 'Мегомин'.