

Сведения об официальном оппоненте

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	Семиров Александр Владимирович
<i>Ученая степень</i>	доктор физико-математических наук
<i>Ученое звание</i>	профессор
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</i>	01.04.11 - Физика магнитных явлений
<i>Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом</i>	Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО «ИГУ»
<i>Полное наименование структурного подразделения (название кафедры, отдела, лаборатории)</i>	Кафедра физики
<i>Должность</i>	заведующий
<i>Почтовый адрес, телефон</i>	664003 г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, 6 (3952) 24-10-97
<i>Адрес электронной почты</i>	semirov@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента

Семирова Александра Владимировича

по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций).

1. Magnetoimpedance Effect in Cobalt-Based Amorphous Ribbons with an Inhomogeneous Magnetic Structure / D.A. Bukreev, M.S. Derevyanko, **A. V. Semirov** // Sensors. – 2023. - V. 23. – P. 8283, doi:10.3390/s23198283

2. Magneto-Impedance Tomography of Composite CuBe/FeCoNi Wires / D.A. Bukreev, M.S. Derevyanko, A.A. Moiseev, I.M. Matsyuk, A. Ballesteros, A. V. Svalov, **A. V. Semirov** // SPIN. – 2023. – V. 13. – P. 1–8, doi:10.1142/S2010324723400040

3. Магнитоимпедансная томография аморфных проводов CoFeTaSiB. Букреев Д.А., Деревянко М.С., Моисеев А.А., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2023. Т. 124. № 8. С. 710-716.

4. Магнитная предыстория и стрессимпедансный эффект в аморфных проводах CoFeNbSiB. Букреев Д.А., Деревянко М.С., Голубев Д.Н., Моисеев А.А., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2022. Т. 123. № 8. С. 767-772.

5. Температурные зависимости высокочастотного электрического импеданса аморфных проводов на основе кобальта с неоднородной магнитной

структурой. Моисеев А.А., Деревянко М.С., Букреев Д.А., Захаров Г.В., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2022. Т. 123. № 9. С. 935-938.

6. Моделирование и экспериментальное изучение частотных зависимостей импеданса композитных проводов. Букреев Д.А., Деревянко М.С., Моисеев А.А., Кудрявцев В.О., Курляндская Г.В., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2022. Т. 123. № 9. С. 949-954.

7. The study of the distribution of electrical and magnetic properties over the conductor cross-section using magnetoimpedance tomography: modeling and experiment. D.A. Bukreev, M.S. Derevyanko, A.A. Moiseev, A. V. Svalov, **A. V. Semirov** // Sensors. 2022. № 22. С. 9512, doi:10.3390/s22239512

8. Температурная зависимость импеданса аморфных упругодеформированных лент CoFeSiB. Букреев Д.А., Деревянко М.С., Моисеев А.А., Курляндская Г.В., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 11. С. 1158-1163.

9. Термообратимость магнитного импеданса аморфных лент CoFeSiB. Букреев Д.А., Деревянко М.С., Моисеев А.А., Лотфолахи З., Курляндская Г.В., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 8. С. 785-790.

10. Magnetoimpedance of CoFeCrSiB ribbon-based sensitive element with feni covering: experiment and modeling. Volchkov S.O., Pasyukova A.A., Kozlov N.V., Svalov A.V., Derevyanko M.S., Bukreev D.A., **Semirov A.V.** // Sensors. 2021. Т. 21. № 20.

11. Effect of tensile stress on cobalt-based amorphous wires impedance near the magnetostriction compensation temperature. Bukreev D.A., Derevyanko M.S., Moiseev A.A., **Semirov A.V.** // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. Т. 500. С. 166436.

12. Influence of the magnetic prehistory of amorphous magnetically soft wires on their electrical impedance. Bukreev D.A., Derevyanko M.S., Moiseev A.A., Kudryavtsev V.O., **Semirov A.V.** // Sensors and Actuators A: Physical. 2020. Т. 303. С. 111669.

13. Влияние термообработки на магнитоимпеданс аморфных магнитомягких лент сплава $Co_{68.5}Fe_4Si_{15}B_{12.5}$. Деревянко М.С., Букреев Д.А., Моисеев А.А., Курляндская Г.В., **Семиров А.В.** // Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 1. С. 32-36.

14. Температурная зависимость магнитоимпедансного эффекта в композитном проводе с наведенной магнитной анизотропией. Моисеев А.А., Букреев Д.А., Деревянко М.С., Кудрявцев В.О., Ларраньяга А., Курляндская Г.В., **Семиров А.В.**// Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 5. С. 476-481.

15. Magnetoimpedance and stress-impedance effects in amorphous CoFeSiB ribbons at elevated temperatures. Bukreev D.A., Derevyanko M.S., Moiseev A.A., **Semirov A.V.**, Savin P.A., Kurlyandskaya G.V. // Materials. 2020. Т. 13. № 14. С. 3216.