

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Барбин Николай Михайлович
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.16.07 - Metallurgy of technogenic and secondary resources
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
Адрес, телефон, электронная почта	Россия, 620062, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Мира, дом 22, тел: +7(343)374-07-06, e-mail: nmbarbin@yandex.ru
Должность	Ведущий научный сотрудник учебно-научного комплекса техносферной безопасности, пожаротушения и аварийно-спасательных работ
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных)	<p>1. Жуков В.П. Пирометаллургия меди (теория, практика, прикладная статистика, экономика) / В.П. Жуков, Г.В. Скопов, С.И. Холод, Н.М. Барбин; Под общей редакцией С.С. Набойченко. – Екатеринбург: Служба оперативной полиграфии Административно-хозяйственного управления Уральского отделения РАН, 2016. – 640 с. – ISBN 9785905545085.</p> <p>2. Barbin, N.M. Thermodynamic analysis of the oxidation of radioactive graphite in the CuO–NaCl–KCl–Na₂CO₃–K₂CO₃ melt in water vapor / N.M. Barbin, A.M. Kobelev, D.I. Terent'ev, S.G. Alekseev // Russian metallurgy (Metally). – 2020. – Vol. 2020. – No 2. – P. 155-163 (Scopus, ВАК).</p> <p>3. Barbin, N.M. Thermodynamic analysis of oxidation of radioactive graphite in multicomponent melt in the inert atmosphere / N.M. Barbin, A.M. Kobelev, D.I. Terent'ev, S.G.</p>

Alekseev // Russian metallurgy (Metally). – 2018. – Vol. 2018. – No 8. – P. 700-706. – DOI 10.1134/S0036029518080025 (Scopus, BAK).

4. Barbin, N.M. Thermodynamic simulation of the oxidation of radioactive graphite in the $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3\text{-NiO}$ and $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3\text{-CuO}$ melts / N.M. Barbin, M.R. Shavaleev, D.I. Terent'ev, S.G. Alekseev // Russian metallurgy (Metally). – 2017. – Vol. 2017. – No 2. – P. 136-145 (Scopus, BAK).

5. Barbin, N.M. Thermodynamic Analysis of the Oxidation of Radioactive Graphite in the $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3\text{-Sb}_2\text{O}_3$ Melt in Argon Atmosphere / N.M. Barbin, I.A. Sidash, D.I. Terent'ev, S.G. Alekseev // Russian metallurgy (Metally). – 2018. – Vol. 2018. – 8. – P. 716-721 (Scopus, BAK).

6. Barbin, N.M. Electrolytic Preparation of Lead from Lead Battery Recycling Plant Shaft Furnace Dust / N.M. Barbin, T.M. Barbina // Metallurgist. – 2017. – Vol. 61. – No 5-6. – P. 414-417. – DOI 10.1007/s11015-017-0509-6 (Scopus, BAK).

7. Barbin, N.M. Modeling of Fullerenes C_{32} Heating in Argon: Thermodynamic Computer Experiment / N.M. Barbin, V.P. Dan, D.I. Terentiev, S.G. Alekseev // New Materials Preparation Properties and Applications in Aspect of Nanotechnology. – New York : Nova Science Publishers, Inc., 2020. – P. 3-10.

8. Barbin, N.M. Thermodynamic Modeling of the Heating of Fullerene C_{70} in an Inert Atmosphere (Book Chapter) / N.M. Barbin, V.P. Dan, D.I. Terentiev, S.G. Alekseev. Applied Aspects of Nano-Physics and Nano-Engineering. – New York: Nova Science Publishers, Inc., 2019. – P. 33-37.