

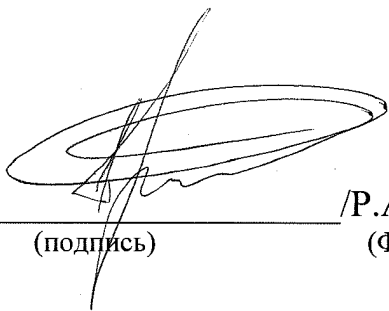
Председателю диссертационного совета  
24.2.437.01 (Д212.298.01)  
член-корреспонденту РАН,  
доктору химических наук, профессору  
Вяткину Герману Платоновичу

СОГЛАСИЕ  
Официального оппонента

Я, Пахомов Роман Александрович

**Ученая степень, звание:** кандидат технических наук  
**Должность:** старший научный сотрудник ООО «Институт Гипроникель»,  
г. Санкт-Петербург.

Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации  
Рязанова Андрея Геннадьевича, представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.6.2 (05.16.02) —  
«Металлургия черных, цветных и редких металлов» (технические науки) на  
тему «Технологические основы микроволнового прокаливания  
цинксодержащих материалов».



(подпись)

/Р.А. Пахомов/  
(Ф.И.О)

«20» октября 2021 г.

*Подпись Р.А. Пахомова заверено*

*Вед. специалист  
отдела по работе с  
персоналом*



*Пахомов Р.А.*

Председателю диссертационного совета  
24.2.437.01 (Д 212.298.01) на базе  
Федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Южно-Уральский государственный  
университет (национальный  
исследовательский университет)»,  
доктору химических наук, профессору,  
члену-корреспонденту РАН  
Вяткину Герману Платоновичу

454080, Челябинская область,  
г. Челябинск, проспект Ленина, 76

### **СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Рязанова Андрея Геннадьевича  
«Технологические основы микроволнового прокаливания цинксодержащих  
материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.6.2. (05.16.02) – «Металлургия черных,  
цветных и редких металлов»

Фамилия Имя Отчество	<b>Пахомов Роман Александрович</b>
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	Нет
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	2.6.2. (05.16.02) – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Общество с ограниченной ответственностью "Институт Гипроникель"
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	Россия, 195220 Санкт-Петербург, Гражданский просп., 11
Телефон	+7(950)021-13-77
Адрес электронной почты	pakhomovra@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации, включая в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Старых Р. В., Пахомов Р. А. Особенности плавки окисленных никелевых руд в агрегате барботажного типа. II. Экспериментальные исследования //Металлы. – 2016. – №. 4. – С. 10-14.
2. Цемехман Л. Ш. Пахомов Р. А. и др. Поведение платиновых металлов при переработке сульфидного медно-никелевого сырья //Цветные металлы. – 2016. – №. 11. – С. 50-56.
3. Pakhomov, R.A. Melting of Oxidized Nickel Ores in a Barbotage Unit:II. Experimental Investigations. / R.A.Pakhomov, R.V.Starykh // Russian Metallurgy (Metally). -2016. -Vol. 2016. -No 7. -PP. 587-591.
4. Pakhomov R. A., Starykh R. V. Melting of oxidized nickel ores in a barbotage unit: I. Thermodynamic analysis of melting //Russian Metallurgy (Metally). – 2015. – Т. 2015. – №. 9. – С. 675-684.
5. Пахомов Р. А., Старых Р. В. Предварительное восстановление окисленных никелевых руд //Металлы. – 2014. – №. 6. – С. 3-11.
6. Старых Р.В., Крупнов Л.В., Фомичев В.Б., Шаповалов В.А., Синёва С.И., Пахомов Р.А., Логинов С.А. СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ НИЗКОАВТОГЕННОГО СЫРЬЯ В ПЕЧАХ ВЗВЕШЕННОЙ ПЛАВКИ (Патент на изобретение RU 2614293, 24.03.2017)
7. Озеров, С.С. Исследование процесса обеднения шлака автогенной плавки медно-никелевого сырья / С.С. Озеров, Р.А. Пахомов // Статья в сборнике трудов конференции. -2020. – С. 278-283.
8. Огнев, М.С. Поиск эффективного способа деарсенизации сырья и полупродуктов пирометаллургии цветных металлов / М.С. Огнев, К.А. Лазукин, Р.А. Пахоморов, Р.В. Старых // Материалы научной конференции с международным участием. Лучшие доклады. 2018. – С. 45-49
9. Pakhomov, R.A. Smelting of oxide nickel ore in the bubble furnace. / R.A.Pakhomov //The

47th intern. conf. on mining and metallurgy. – Serbia. -2015. -PP. 295-298.

10. Пахомов, Р.А. Влияние содержания водорода в газовой фазе на твердофазное восстановление компонентов окисленной никелевой руды. / Р.А.Пахомов // Сборник трудов VII Международного Конгресса и Выставки «Цветные металлы и минералы». –Красноярск. -2015. -С. 264-265.
11. Pakhomov, R.A. Research of reducing ability of coals with the use of thermogravimetry. / R.A.Pakhomov // Intern. Conf. on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia (RTAC-2016). - Saint-Petersburg. -2016. -PP. 102-105.
12. Пахомов, Р.А. Газовое восстановление окисленных никелевых руд. / Р.А.Пахомов // Сборник трудов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. – Екатеринбург. -2016. -Том 3. -С. 100.
13. Пахомов, Р.А. Влияние парциального давления кислорода на степень восстановления металлов при восстановительном обжиге лимонитовой руды / Р.А.Пахомов // Сборник трудов XXI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. -Санкт-Петербург. -2019. -Том 3. -С. 85.