

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

СОГЛАСИЕ  
Официального оппонента

Я, Колесников Александр Васильевич

**Ученая степень, звание:** доктор технических наук, старший научный сотрудник

**Должность:** заведующий кафедрой аналитической и физической химии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск.

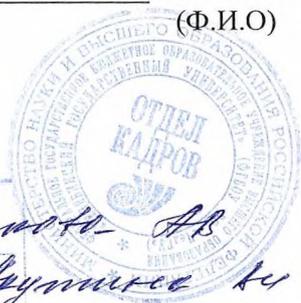
Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Рязанова Андрея Геннадьевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 (05.16.02) — «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (технические науки) на тему «Технологические основы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



(подпись)

/А.В. Колесников/  
(Ф.И.О)

«21» октября 2021 г.



*Колесников А.В.*  
*Ан. Акуликин*

*старший по кадрам*

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>Колесников Александр Васильевич</b>
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	старший научный сотрудник
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	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой аналитической и физической химии
Почтовый индекс, адрес	454001, г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных, 129
Телефон	+7(351)799-71-29
Адрес электронной почты	avkzinc@csu.ru

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

1. Колесников А. В., Цыганова И. В. Исследование влияния флокулянтов на кинетические параметры восстановления меди в водном растворе металлическим цинком //Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2019. – №. 3. – С. 4-11.
2. Колесников А. В. Влияние пиридина на показатели электролиза цинка при различной плотности тока //Металлург. – 2019. – №. 12. – С. 72-77.
3. Kolesnikov A. V., Tsyganova I. V. Investigation into the Influence of Flocculants on Kinetic Parameters of Reducing Copper in an Aqueous Solution by Metallic Zinc //Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2019. – Т. 60. – №. 4. – С. 341-347.
4. Колесников А. В. Электролиз цинка в сульфатных растворах //Цветные металлы. – 2018. – №. 8. – С. 45-49.
5. Колесников А. В., Агеенко Е. И. Особенности разряда цинка в фоновом растворе сульфата натрия в условиях перемешивания //Конденсированные среды и межфазные границы. – 2021. – Т. 23. – №. 2. – С. 229-235.
6. Працкова, С. Е., Колесников, А. В. и др. Исследование возможности использования промышленных стоков для регенерации натрий катионитовых фильтров в процессе водоподготовки // Бутлеровские сообщения. – 2020. – Т. 61. – №. 2. – С. 139-144.
7. Колесников А. В. Параметры электровосстановления цинка из сульфатных растворов в условиях перемешивания //Бутлеровские сообщения. – 2018. – Т. 53. – №. 2. – С. 111-118.
8. Колесников А. В., Дыдыкина А. А. Исследование влияния добавки лигносульфоната на определение кадмия инверсионно-вольтамперометрическим анализом //Бутлеровские сообщения. – 2018. – Т. 53. – №. 3. – С. 90-96.
9. Колесников А. В. Исследования влияния ди-2-этил-гексил фосфорной кислоты на параметры электролиза цинка из кислых растворов

//Бутлеровские сообщения. – 2018. – Т. 55. – №. 8. – С. 127-133.

10. Колесников А. В. Исследования разряда цинка из фонового раствора сульфата натрия в присутствии лигносульфоната //Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 49. – №. 1. – С. 128-133.
11. Колесников А. В. Катодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно активных веществ //Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 51. – №. 7. – С. 95-101.
12. Колесников А. В., Фоминых И. М. Параметры электролиза сульфатных растворов цинка // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 51. – №. 8. – С. 89-97.
13. Колесников А. В. Исследования электролиза сульфатных кислых растворов меди и цинка в присутствии поверхностно-активных веществ //Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 51. – №. 8. – С. 98-104.
14. Колесников А. В. Катодные и анодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно-активных веществ //Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2016. – Т. 59. – №. 1. – С. 53-57.
15. Колесников А. В. Извлечение серебра из остатков от выщелачивания обожженных цинковых концентратов //Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №. 1-1.