

Председателю диссертационного  
совета Д 212.099.26  
д.т.н., проф. Легалову А.И.

Я, Шепелев Игорь Иннокентьевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Безруковой Оксаны Евгеньевны на тему «Комплексный аналитический контроль технологического состава электролита алюминиевого производства методами рентгенофазового и рентгенофлуоресцентного анализа» по специальности 05.11.13-приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Совместных публикаций с соискателем не имею.

#### **Сведения об официальном оппоненте**

Фамилия, имя, отчество	Шепелев Игорь Иннокентьевич
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	02.00.04-физическая химия технические науки
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» (сокращенно ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»)
Наименование подразделения	Кафедра «Экологии и естествознания»
Должность	Профессор
Почтовый адрес, телефон	662150, Красноярский край, г.Ачинск, ул.Партизанская, д.12, кв.3 Тел.89233075644
Адрес электронной почты	<a href="mailto:Ekoiing@mail.ru">Ekoiing@mail.ru</a>

**Список опубликованных работ Шепелева Игоря Иннокентьевича  
по специальности оппонируемой диссертации**

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

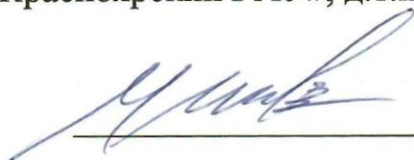
1. Шепелев И.И. Ресурсосберегающие технологии на основе использования гипсосодержащих отходов алюминиевого производства/И.И.Шепелев, Н.В.Головных, Н.Н.Бочков, А.Ю.Сахачев //Экология промышленного производства, М.-2014, №4.-С.15-20.
2. Шепелев И.И. Химико-технологические особенности ресурсосберегающих процессов при утилизации твердых отходов металлургического производства /И.И.Шепелев, Н.Н.Бочков, Н.В.Головных, А.Ю.Сахачев //Изв.вузов. Химия и химическая технология.- 2015, том 58, вып.1.-С.81-86.
3. Golovnykh, N. Increasing the efficiency of gas-scrubbing systems in aluminum production /N.Golovnykh, V.Bychinskii, L.Filimonova, K.Chudnenko, I.Shepelev// Universities Proceedings. Non-Ferrous Metallurgy.-2017.-№3.-P.45-55.
4. Шепелев И.И. Технологические испытания процессов спекания и выщелачивания нефелиновых шихт со шлаком ферротитанового производства /И.И.Шепелев, А.Ю.Сахачев, А.В.Александров, Н.В.Головных, А.М.Жижаев, Н.К.Алгебраистова // Журнал «Естественные и технические науки».-2017.-№10.-С.80-84.
5. Шепелев И.И. Исследование твердофазных процессов при спекании известняково-нефелиновой шихты с техногенными добавками /И.И.Шепелев, А.М.Жижаев, А.Ю.Сахачев, Н.К.Алгебраистова //Вестник ИрГТУ.-2018.-Т.22.-№3.-С.220-233.
6. Головных Н.В. Комплексный рециклинг отходов газоочистки в процессе электролиза алюминия / Головных Н.В., Шепелев И.И., Швец А.А. //Сб. науч. трудов «Современные технологии освоения минеральных ресурсов» / под общей редакцией В.Е. Кислякова. – Красноярск, Сибирский Федеральный университет, Издательский центр библиографического издательского комплекса СФУ, 2013, выпуск 11. - С. 301-305.
7. Головных Н.В. Оптимизация рециклинга ценных компонентов из отработанных материалов электролизного производства / Головных Н.В., Евсеев Н.В., Шепелев И.И. // Сб.науч.тр. «Современные технологии освоения минеральных ресурсов» вып.12, Красноярск, СФУ, 2014.-С.216-221.
8. Головных Н.В. Создание экспертной системы технологического мониторинга на основе метода физико-химического моделирования /Головных Н.В., Чудненко К.В., Сахачев А.Ю., Шепелев И.И. - Сб.докл. XIX Междун. научно-техн. конференции «Научные основы и практика

переработки руд и техногенного сырья», 23-24 апреля 2014г.-УГГУ-Екатеринбург, изд-во «Таилс КО».-С.58-62.

9. Головных Н.В. Термодинамические и термохимические аспекты компьютерного моделирования процессов электролиза при получении алюминия /Головных Н.В., Бычинский В.А., Чудненко К.В., Шепелев И.И.-Сб. докл. VII Междун. Конгресса «Цветные металлы и минералы -2015»- 14-17 сентября 2015г.-Красноярск.-С.371-378.

10. Головных Н.В. Геоэкологический контроль компонентов технологического расплава методом минимизации свободной энергии Гиббса / Н.В.Головных, В.А.Бычинский, К.В.Чудненко, Шепелев И.И.// Сб. материалов XXI Междун.науч.- научно-техн. конф. «Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья» 6-7 апреля 2016г. – Екатеринбург, Уральский ГГУ, ООО «Таилс».- Екатеринбург.- 2016.-С.197-202.

Профессор кафедры «Экология и естествознание»  
ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ», д.т.н.



Шепелев Игорь Иннокентьевич



Подпись Шепелева И.И. заверяю

*зав. канцелярией*  
*Урман И. В.*  
*Урм*