

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах диссертации **Козенко Алены Эдуардовны**  
**«Переработка фторсодержащего техногенного сырья алюминиевого производства с целью получения криолита»**,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Металлургия черных,  
цветных и редких металлов

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень (шифр специальности), учёное звание	Место основной работы (с указанием организации и города), должность, почтовый адрес, телефон, электронная почта	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5
1.	Шепелев Игорь Иннокентьевич	Доктор технических наук (02.00.04)	Общество с ограниченной ответственностью «Экологический Инжиниринговый Центр», (ООО «ЭКО-Инжиниринг»), Директор. 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ОПС а/я №27. раб. тел.: +7(39151)2 33 77; сот. тел.: 89233075644 e-mail: <a href="mailto:ekoing@mail.ru">ekoing@mail.ru</a>	1. Шепелев, И.И. Извлечение ценных компонентов из алюмосиликатных природных и техногенных материалов при получении глинозема способом спекания / И.И. Шепелев, А.Ю. Сахачев, А.М. Жижжаев, Р.Я. Дашкевич, Н.В. Головных // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2018. – Т. 22. – № 4. – С. 203–214. <a href="https://doi.org/10.21285/1814-3520-2018-4-202-214">https://doi.org/10.21285/1814-3520-2018-4-202-214</a> 2. Головных, Н.В. Совершенствование технологии переработки растворов и отходов газоочистки алюминиевого производства / Н.В. Головных, К.В. Чудненко, И.И. Шепелев // Химическая технология. – 2019. – Т. 20. – № 10. – С. 453–461. <a href="https://doi.org/10.31044/1684-5811-2019-20-10-453-461">https://doi.org/10.31044/1684-5811-2019-20-10-453-461</a> 3. Sherelev, I.I. The solution to the problems of gas treatment in alumina production with application of ecological engineering / I.I. Sherelev, E.N. Eskova, O.V. Pilyaeva, I.S. Stiglitz, L.N. Akhhirova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 537. – P. 62063. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/537/6/062063">https://doi.org/10.1088/1757-899X/537/6/062063</a> 4. Sherelev, I.I. Promising Ways to Recycle and Use Waste from Gas Purification Facilities of Alumina Production / I.I. Sherelev, E.I. Zhukov, E.N. Eskova, E.V. Kiryushin, O.V. Pilyaeva // Ecology and Industry of Russia. – 2022. – Vol. 26. – № 6. – P. 4–9. <a href="https://doi.org/10.18412/1816-0395-2022-6-4-9">https://doi.org/10.18412/1816-0395-2022-6-4-9</a> .

1	2	3	4	5
				<p>5. Sherelev, I.I. Disposal of Fine Dust During Complex Processing of Nepheline Raw Materials / I.I. Sherelev, E.I. Zhukov, O.V. Pilyaeva // Ecology and Industry of Russia. – 2023. – Vol. 27. – № 2. – P. 4–9. <a href="https://doi.org/10.18412/1816-0395-2023-2-4-9">https://doi.org/10.18412/1816-0395-2023-2-4-9</a>.</p> <p>6. Sherelev, I.I. The Use of Wastes from Gas Purification Facilities of Alumina Production in Road-Building Technologies / I.I. Sherelev, E.I. Zhukov, O.V. Pilyaeva, S.O. Rotarova // Ecology and Industry of Russia. – 2023. – Vol. 27. – № 3. – P. 12–17. <a href="https://doi.org/10.18412/1816-0395-2023-3-12-17">https://doi.org/10.18412/1816-0395-2023-3-12-17</a>.</p> <p>7. Sherelev, I.I. Reduction of anthropogenic impact of alumina sludge storage on the environment / I.I. Sherelev, A.M. Nemerov, E.N. Esikova, E.I. Zhukov, A.Yu. Sachaev, O.V. Pilyaeva, E.V. Kiryushin, S.O. Rotarova // Ecology and Industry of Russia. – 2020. – Vol. 24. – № 2. – P. 4–9. <a href="https://doi.org/10.18412/1816-0395-2020-2-4-9">https://doi.org/10.18412/1816-0395-2020-2-4-9</a>.</p> <p>8. Шерелев, И.И. Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе карбонизации алюминатных растворов глиноземного производства / И.И. Шепелев, Е.В. Кирюшин, О.В. Пилиева, Е.И. Жуков, Е.Н. Есыкова // Проблемы региональной экологии. – 2022. – № 4. – С. 21–26. <a href="https://doi.org/10.24412/1728-323X-2022-4-21-26">https://doi.org/10.24412/1728-323X-2022-4-21-26</a>.</p> <p>9. Шепелев, И.И. Перспективное направление использования отходов газоочистных сооружений глиноземного производства / И.И. Шепелев, Е.И. Жуков, Е.Н. Есыкова, Е.В. Кирюшин // Проблемы региональной экологии. – 2022. – № 1. – С. 42–47. <a href="https://doi.org/10.24412/1728-323X-2022-1-42-47">https://doi.org/10.24412/1728-323X-2022-1-42-47</a>.</p>
2.	Гавриленко Людмила Владимировна	Кандидат технических наук (05.16.02)	Общество с ограниченной ответственностью «РУСАЛ Инженерно-технологический центр» (ООО «РУСАЛ ИТЦ»), Обособленное подразделение в г. Братске, Департамент технологии и технологического развития	<p>1. Nemshinova, N.V. Experiment for use of Bratsk aluminum plant technogenic waste as a reducing agent during cast iron smelting / N.V. Nemshinova, R.A. Yakushevich, A.A. Yakovleva, L.V. Gavrilenko // Metallurgist. – 2018. – Vol. 62. – Issue 1-2. – P. 150–155. <a href="https://doi.org/10.1007/s11015-018-0637-7">https://doi.org/10.1007/s11015-018-0637-7</a></p> <p>2. Бурдонов, А.Е. Изучение вещественного состава глиноземсодержащего материала алюминиевых электролизеров для использования в технологии первичного алюминия / А.Е. Бурдонов, Е.В. Зелинская, Д.В. Гавриленко, А.А. Гавриленко // Цветные металлы. – 2018. – № 3. – С. 32–38.</p>



1	2	3	4	5
			<p>алюминиевого производства, менеджер отдела электролиза. 665708, Иркутская область, г. Братск, Промзона БраЗА. раб. тел.: +7(3953)492970; сот. тел.: +790866690086 e-mail: ludmila.gavrilenko@rusal.com</p>	<p><a href="https://doi.org/10.17580/tsm.2018.03.05">https://doi.org/10.17580/tsm.2018.03.05</a>. 3. Тимкин, В.И. Модернизация системы эвакуации отходов газов электролизного производства ОАО «РУСАЛ Братск» / В.И. Тимкин, Д.В. Шевлов, Л.В. Гавриленко, С.И. Ножко // Экология и промышленность России. – 2019. – Т. 23. – № 12. – С. 14–17. <a href="https://doi.org/10.18412/1816-0395-2019-12-14-17">https://doi.org/10.18412/1816-0395-2019-12-14-17</a>. 4. Зенкин, Е.Ю. Технология регенерации газоочистных растворов ПАО «РУСАЛ Братск» от соединений серы с помощью естественного холода / Е.Ю. Зенкин, А.А. Гавриленко, С.И. Ножко, Л.В. Гавриленко // Цветные металлы. – 2020. – № 11. – С. 27–31. <a href="https://doi.org/10.17580/tsm.2020.11.04">https://doi.org/10.17580/tsm.2020.11.04</a>. 5. Бурдонов, А.Е. Изучение контрастности глиноземосодержащего смета для оценки возможности его обогащения методом фотометрической сепарации / А.Е. Бурдонов, В.В. Барахтенко, Е.В. Зелинская, Л.В. Гавриленко // Обогащение руд. – 2021. – № 6. – С. 34–41. <a href="https://doi.org/10.17580/ot.2021.06.06">https://doi.org/10.17580/ot.2021.06.06</a>. 6. Бурдонов, А.Е. Очистка глиноземосодержащих сметов методами сухой воздушной классификации / А.Е. Бурдонов, В.В. Барахтенко, Е.В. Зелинская, Л.В. Гавриленко // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. – 2021. – Т. 27. – № 3. – С. 73–84. <a href="https://doi.org/10.17073/0021-3438-2021-3-73-84">https://doi.org/10.17073/0021-3438-2021-3-73-84</a>. 7. Burdunov, A. To the question of purification of aluminum- containing waste of aluminum electrolyzers / A. Burdunov, V. Barakhtenko, E. Zelinskaya, L. Gavrilenko // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. – 2021. – Vol. 8. – Issue 1. – P. 115–123</p>

Зам. председателя диссертационного  
совета, д.т.н., профессор

Учёный секретарь диссертационного  
совета, к.т.н., доцент



Б.Б. Пономарев

Н.В. Вулых