

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чжэн Чжихуна на тему «Совершенствование процесса кучного биовыщелачивания сульфидных руд на основе интенсификации синтеза биореагента иммобилизованными микроорганизмами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых»

|   |  |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество  | Кольцов Василий Юрьевич  |
| Ученая степень  | кандидат технических наук  |
| Ученое звание   | нет  |
| Наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация  | Специальность 05.17.02<br>Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет | Акционерное общество «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии (ВНИИХТ) государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» |
| Должность   | Начальник отделения №4- «Переработка промышленных отходов»   |

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

1. Кольцов В.Ю. Термодинамические основы процесса сульфатизации окисленной никелевой руды // Цветные металлы. - 2014. - №8(860). - С. 28-31.
2. Кузнецов И.В., Чернышова О.В., Кольцов В.Ю. Электрохимическая обработка (ЭХО) растворов кучного (КВ) и подземного (ПВ) выщелачивания урана // Тонкие химические технологии. - 2011. - т.6, №6. - С. 88-92.
3. Кольцов В.Ю., Кринов Д.И., Кузнецов И.В. Использование серной кислоты при окомковании урановых руд перед их кучным выщелачиванием // Горный журнал. - 2014. - №7. - С. 90-93.
4. Архипов И.В., Кузнецов И.В., Чернышова О.Ю., Кольцов В.Ю. Безреагентная активация растворов подземного и кучного выщелачивания урана // Химическая технология. - 2014. - т.15, №4. - С. 215-222.
5. Кольцов В.Ю., Кузнецов И.В., Величина Н.С., Юдина Т.Б. Технология удаления магния из руд Бакальского месторождения // Обогащение руд. - 2013. - №3 (345). - С. 18-22.
6. Кольцов В.Ю. Нейтрализация и очистка кислых стоков, содержащих кремнефтористую кислоту при получении особо чистого кварца // Стекло и керамика. - 2013. - №11. - С. 03-07.
7. Величина Н.С., Кузнецов И.В., Юдина Т.Б., Иевлев А.Ю., Сотсков К.В., Кольцов В.Ю. Исследование возможности регенерации иода из газовых потоков при иодидном рафинировании // Тонкие химические технологии. - 2012. - т.7, №5. - С. 73-76.
8. Kol'Tsov V.Yu. Neutralization and purification of acidic waste waters containing hydrofluorosilicic acid in the production of ultrapure quartz // Glass and Ceramics. - 2014. - т.70, №11-12. - С. 387-390

.....  ..... В.Ю. Кольцов