

Сведения об официальном оппоненте

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Макаров Дмитрий Викторович</p>
<p>Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация</p>	<p>доктор технических наук, 25.00.13 - обогащение полезных ископаемых, 25.00.36 – геоэкология.</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)</p>	<p>Института проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», директор</p>
<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>1. Мазухина С.И., Маслобоев В.А., Макаров Д.В. Моделирование взаимодействия тонкой фракции хвостов обогащения лопаритовых руд с почвенными водами. // Экология и промышленность России. 2021. Т. 25. № 4. С. 28-33.</p> <p>2. Красавцева Е.А., Максимова В.В., Маслобоев В.А., Макаров Д.В., Горбачева Т.Т. Моделирование взаимодействия тонкой фракции хвостов обогащения липаритовых руд с почвенными водами // Экология и промышленность России. 2021. Т. 25. № 4. С. 28-33.</p> <p>3. Мазухина С.И., Маслобоев В.А., Макаров Д.В. Термодинамическое моделирование гипергенных процессов в хвостах обогащения медно-никелевых руд в условиях различных температур и режимов увлажнения // Химия в интересах устойчивого развития. 2021. Т. 29. № 1. С. 69-79.</p> <p>4. Красавцева Е.А., Максимова В.В., Горбачева Т.Т., Макаров Д.В., Алфертьев Н.Л. Оценка химического загрязнения грунтов и растений в зоне влияния хранилища отходов обогащения лопаритовых руд // Маркшейдерия и недропользование. 2021. № 2 (112). С. 52-58.</p> <p>5. Маслобоев В.А., Макаров Д.В., Ключникова Е.М. Устойчивое развитие горнопромышленного комплекса Мурманской области: минимизация техногенного воздействия на окружающую среду // Устойчивое развитие горных территорий. 2021. Т. 13. № 2 (48). С. 188-200.</p> <p>6. Krasavtseva E., Maksimova V., Makarov D., Potorochin E. Modelling of the chemical halo of dust pollution migration in loparite ore tailings storage facilities // Minerals. 2021. Т. 11. № 8.</p>

7. Yanishevskya E., Fokina N., Makarov D., Goryachev A., Selivanova E., Kompanchenko A. Processing of sulfide copper-nickel ores from the deposits in Murmansk region by heap leaching // Minerals. 2021. Т. 11. № 8.

8. Krasavtseva E., Maksimova V., Makarov D. Conditions affecting the release of heavy and rare earth metals from the mine tailings kola subarctic // Toxics. 2021. Т. 9. № 7.

9. Невская М.А., Селезнев С.Г., Маслобоев В.А., Ключникова Е.М., Кони́на О.Т., Светлов А.В., Макаров Д.В. Геоэкологические и организационно-экономические проблемы переработки горнопромышленных отходов в Российской Федерации // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. Т. 12. № 1. С. 11-25.

10. Горячев А.А., Красавцева Е.А., Лащук В.В., Икконен П.В., Смирнов А.А., Максимова В.В., Макаров Д.В. Оценка экологической опасности и возможности переработки хвостов обогащения лопаритовых руд Экология и промышленность России. 2020. Т. 24. № 12. С. 46-51.

11. Светлов А.В., Припачкин П.В., Маслобоев В.А., Макаров Д.В. Классификация некондиционных медно-никелевых руд и техногенных минеральных образований по их экологической опасности и пригодности к гидрометаллургической переработке. // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2020. № 2. С. 128-136.

12. Макаров Д.В., Боровичев Е.А., Ключникова Е.М., Маслобоев В.А., Петров В.Н. Охрана природы в условиях развитого горнопромышленного комплекса Мурманской области // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. № 2 (12). С. 5-15.