

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арбузов С.И., Рихванов Л.П., Маслов С.Г., Архипов В.С., Павлов З.И. Аномальные концентрации золота в бурых углях и торфах юго-восточной части Западно-Сибирской плиты // Изв. Томск. политехн. ун-та. 2004. Т. 307, № 7. С. 25–30
2. Арбузов С.И., Машенькин В.С., Рыбалко В.И., Судыко А.Ф. Редкометалльный потенциал углей Северной Азии (Сибирь, российский Дальний Восток, Казахстан, Монголия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2014. № 3. с-2, С. 41–44.
3. Вялов В.И., Кузеванова Е.В., Нелобов П.А. Змиевский Ю.П., Ключарев Д.С. Редкометалльно-угольные месторождения Приморья // Разведка и охрана недр. 2010. № 12. С. 53–57.
4. Вялов В.И., Ларичев А.И., Кузеванова Е.В., Богомолов А.Х., Гамов М.И. Редкие металлы в бурогольных месторождениях Приморья и их ресурсный потенциал // Региональная геология и металлогения. 2012. № 51. С. 96–105.
5. Голицын М.В., Вялов В.И., Богомолов А.Х., Пронина Н.В., Макарова Е.Ю., Митронов Д.В., Кузеванова Е.В., Макаров Д.В. Перспективы развития технологического использования углей России // Георесурсы. 2015. 2 (61). С. 41–52.
6. Зырянов В.В., Зырянов Д.В. Зола уноса – техногенное сырье. М.: ООО «ИПЦ Маска», 2009. 320 с.
7. Кизильштейн Л.Я. Геохимия и термохимия углей. Ростов-на Дону: Изд-во Рост. ун-та, 2006. 288 с.
8. Клер В.Р., Ненахова В.Ф. Я., Сапрыкин Ф.Я. и др. Металлогения и геохимия угленосных и сланцесодержащих толщ СССР. Закономерности концентрации элементов и методы их изучения. М., 1988. 256 с.
9. Кубракова И.В., Торопченова Е.С.. Микроволновая подготовка проб в геохимических и экологических исследованиях // ЖАХ. 2013. Т. 68, № 6. С. 524–534
10. Кузеванова Е.В. Металлоносность углей кайнозойских бурогольных месторождений Приморья: Автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. СПб.: ВСЕГЕИ, 2014.
11. Кузнецов П.Н., Кузнецова Л.И. Влияние минеральных компонентов бурых углей на свойства органической массы при взаимодействии с растворителями // ХТТ. 2008. № 6. С. 57–66.
12. Кузнецов П.Н., Колесникова С.М., Белаш М.Ю. Влияние минеральных компонентов на реакционную способность бурогольных карбонизатов при паровой газификации // ХТТ. 2011. № 2. С. 60–64.
13. Кузнецов Б.Н., Шендрик Т.Г., Щипко М.Л., Чесноков Н.В., Шарыпов В.И., Осипов А.М. Глубокая переработка бурых углей с получением жидких топлив и углеродных материалов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 212 с.
14. Кузнецов П.Н. Свойства бурых углей как сырья для технологической переработки // ХТТ. 2013. № 6. С. 19–23.
15. Кузнецов П.Н., Каменский Е.С., Колесникова С.М., Кузнецова Л.И. Исследование структурных свойств карбонизатов, полученных из бурых углей с различным содержанием минеральных веществ // ХТТ. 2014. № 1. С. 51–57.
16. Кучеренко В.А., Тамаркина Ю.В., Раско Г.Ф., Чернышова М.И. Термолиз бурого угля в присутствии гидроксидов щелочных металлов // ХТТ. 2017. № 3. С. 16–24.
17. Нехода Е.С., Банных Л.Н., Кудинова Т.Ф. и др. Микроволновая подготовка углеродсодержащих сульфидных руд и продуктов их обогащения к определению сурьмы и мышьяка // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2007. № 6. С. 3–5
18. Нешин Ю.И., Сухов В.А., Краев Г.Н., Луковников А.Ф. Окисление продуктов термолиза бурого угля, содержащего в кислых группах катионы кальция // ХТТ. 1984. № 6. С. 54–58.
19. Подгаецкий А.В., Воробьева И.М., Петренко Д.Б., Самойлова Е.К.. Состав и технологические свойства энергетических углей Павловского месторождения (Приморье) // Отч. геология. 2016. № 3. С. 13–20.
20. Рашевский В.В., Артемьев В.Б., Силютин С.А. Качество углей ОАО «СУЭК». М.: Кучково поле, 2011. 576 с.
21. Середин В.В. Au-PGE-минерализация на территории Павловского бурогольного месторождения // Геология руд. месторождений. 2004. Т. 46, № 1. С. 43–73.
22. Середин В.В. Металлоносность углей: условия формирования и перспективы освоения. // Угольная база России. Т. VI. Основные закономерности углеобразования и размещения угленосности на территории России. М: ООО “Геоинформмарк”, 2004. 453 с.
23. Середин В.В. Редкоземельные элементы в германиеносных пластах месторождения «Спецугли», Приморье // Геология руд. месторождений. 2005. Т. 47, № 3. С. 265–283.
24. Середин В.В. Распределение и условия формирования благороднометалльного оруденения в угленосных впадинах // Геология руд. месторождений. 2007. Т. 49, № 1. С. 3–36.
25. Середин В.В., Добровольская М.Г., Мохов А.В. Уникальное поликомпонентное оруденение в брекчиевых телах на территории Павловского бурогольного месторождения // Докл. АН. 2007. Т. 412, № 3. С. 113–116
26. Сорокин А.П., Чантурия В.А., Рождествина В.И., Кузьминых В.М., Закономерности выявления перспективных участков благородного и редкометалльного оруденения бурогольных бассейнов Дальнего Востока: Материалы Междунар. совещ. «Плаксинские чтения 2013». Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2013. С. 58.

27. Тейлор С.Р., Мак-Леннан С.М. Континентальная кора: ее состав и эволюция. М.: Мир, 1988. 384 с. (Пер. с англ.)
28. Тютюнник О.А., Гецина М.Л., Торопченова Е.С., Кубракова И. В. Микроволновая подготовка природных объектов к атомно-абсорбционному определению ртути и других токсичных элементов // ЖАХ. 2013. Т. 68, № 5. С. 420–429.
29. Угольная база России. Т. V. Кн. 1. Угольные бассейны и месторождения Дальнего Востока. М.: ООО «Геоинформ-марк», 1997. С. 175–194.
30. Шпирт М. Я., Рашевский В.В. Микроэлементы горючих ископаемых. М.: Кучково поле, 2010. 384 с.
31. Шпирт М.Я., Артемьев В.Б., Силютин С.А. Использование твердых отходов добычи и переработки углей. М.: Изд-во «Горное дело», 2013. 432 с.
32. Шпирт М.Я. Физико-химические и технологические принципы производства товарных соединений микроэлементов, содержащихся в твердых горючих ископаемых // ХТТ. 2015. Т. 4. С. 172–179.
33. Юдович Я.Э., Кетрис М.П., Козырева И.В. Кларки лантаноидов в углях // Вестн. Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН. 2005. № 10. С. 13–16.
34. Юдович Я.Э., Кетрис М.П. Экологическая геохимия углей. Сыктывкар: Геопринт, 2008. 60 с. (Отчетная серия № 5 (67)).