СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гордиенко И.В., Метелкин Д.В., Ветлужских Л.И. Строение Монголо-Охотского складчатого пояса и проблема выделения Амурского микроконтинента // Геология и геофизика. 2019. Т. 60, № 3. С. 318–341.
2. Летников Ф.А., Вилор Н.В. Золото в гидротермальном процессе. М.: Недра, 1981. 224 с.
3. Мельников А.В., Степанов В.А. Центры рудной золотодобычи Приамурской провинции: геология, металлогения, перспективы. Благовещенск: АмГУ, 2022. 146 с.
4. Моисеенко В.Г., Фатьянов И.И. Рудные столбы в некоторых месторождениях золота Приамурья // Проблемы образования рудных столбов: Материалы всесоюзного симпозиума, 1969. Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1972. С. 61–70.
5. Моисеенко В.Г. Геохимия и минералогия золота рудных районов Дальнего Востока. М.: Наука, 1977. 304 с.
6. Моисеенко В.Г., Малахов В.В. Физико-химические условия эндогенного рудообразования. М.: Наука, 1979. 200 с.
7. Некрасов И.Я. Геохимия, минералогия и генезис золоторудных месторождений. М.: Наука, 1991. 302 с.
8. Нерода О.Н., Остапенко Н.С. Экспериментальное воспроизведение возможности естественной флотации самородного золота в рудном процессе // Вопросы геологии и комплексного изучения экосистем Восточной Азии: Шестая Всерос. науч. конф. с междунар. участием. г. Благовещенск, 4–7 окт. 2022 г. Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2022. С. 58–61.
9. Нестеров Н.В. Зоны гипергенного обогащения руд золота и их значение для развития золотобывающей промышленности // Геология и геофизика. 1982. № 12. С. 55–64.
10. Нестеров Н.В. Гипергенное обогащение золоторудных месторождений Северо-Востока Азии. Новосибирск: Наука, 1985. 198 с.
11. Остапенко Н.С., Беда В.Д. К вопросу о зональности минерализации на золоторудном месторождении малосульфидной формации (Приамурье) // Новые данные по геологии рудоносности Монголо-Охотского пояса. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 40–51.
12. Остапенко Н.С., Левицкий Ю.Т., Шахрай С.А. Оценка температур декрепитации минералов по термобарограммам // Минералообразующие флюиды и рудогенез. Киев: Наукова думка, 1988. С. 228–237.
13. Остапенко Н.С. О температурах декрепитации и составе газово-жидких включений в самородном золоте // Геология, минералогия и геохимия благородных металлов. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. С. 69–77.
14. Остапенко Н.С. Формирование золоторудных столбов в жилах выполнения // Геология и экология бассейна р. Амур. Ч. 2. Благовещенск: АмурКНИИ ДВО АН СССР, 1989. С. 126–128.
15. Остапенко Н.С., Припутнев Ю.Н. Структура палеотемпературного поля флюида на этапе формирования продуктивной ассоциации минералов золото-кварцевых жил // Геология, минералогия и геохимия благородных металлов. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. С. 60–64.
16. Остапенко Н.С. Саморазвитие экранированных гидротермальных систем и гидроразрывов в структуро- и рудообразовании. (Общая модель формирования гидротермальных месторождений) // Докл. АН, 2005. Т. 400, № 6. С. 789–792.
17. Остапенко Н.С., Нерода О.Н. Флюидное давление и гидроразрыв пород при гидротермальном рудообразовании (на примере золоторудных месторождений) // Тихоокеан. геология. 2007. Т. 26, № 3. С. 89–105.
18. Остапенко Н.С., Нерода О.Н. Агрегирование самородного золота в гидротермальном процессе // Наногеохимия золота. Владивосток: Дальнаука, ДВГИ ДВО РАН, 2008. С. 149–156.
19. Остапенко Н.С. О естественной флотации гидрофобных минералов в гидротермальном рудообразовании и ее следствиях (на примере месторождений золота) // Руды и металлы. 2016. № 1. С. 78–86.
20. Остапенко Н.С., Нерода О.Н. Условия отложения и особенности распределения индивидов самородного золота в жилах мезотермального месторождения Токур (Россия) // Геология рудных месторождений. 2016. Т. 58, № 3. С. 239–250.
21. Остапенко Н.С., Нерода О.Н. Причины и факторы формирования бананцев в рудных телах зоны Бахмут штокверкового золоторудного месторождения Пионер (Приамурье) // Тихоокеан. геология. 2023. Т. 42, № 3. С. 52–71.
22. Петровская Н.В. Самородное золото: общая характеристика, типоморфизм, вопросы генезиса. М.: Наука, 1973. 347 с.
23. Прокофьев В.Ю., Бэнкс Д.А., Лобанов К.В. и др. Природные флюиды с наночастицами золота // Супрамолекулярные системы на поверхности раздела: VI Междунар. конф.: сб. статей. Вып. 6. М.: ИФХЭ РАН. 2019. С. 95–100.
24. Прокофьев В.Ю., Лобанов К.Ф., Пэк А.А., Чичеров М.И., Боовиков А.А. Минералообразующие флюиды золотоносного интервала Кольской сверхглубокой скважины // Докл. АН. 2019. Т. 485, № 6. С. 736–740.
25. Ребиндер П.А. Физико-химия флотационных процессов. М.: Metallurgizdat, 1933. 232 с.
26. Рейнлиб Э.Л., Романовский Н.П. Изучение купольно-магматических систем по геофизическим данным (на примере Верхне-Селемджинского района) // Геология Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 110–115.
27. Росляков Н.А. Геохимия золота в зоне гипергенеза. Новосибирск: Наука, 1981. 238 с.

28. Рослякова Н.В., Борисенко А.С., Осоргин Н.Ю., Радостева Н.Е., Цимбалист В.Г., Шугурова Н.А. и др. Металлы во флюидных включениях золоторудных месторождений // Геохимия рудообразующих систем и металлогенический анализ. Новосибирск, 1989. С. 165–179.
29. Сорокин А.А., Остапенко Н.С., Пономарчук В.А., Травин А.В. Возраст адуляра из жил золоторудного месторождения Токур (Монголо-Охотский орогенный пояс, Россия) // Геология рудных месторождений. 2011. Т. 53, № 3. С. 297–304.
30. Эйриш Л.В., Остапенко Н.С., Моисеенко В.Г. Золоторудное месторождение Токур (Дальний Восток, Россия) // Геология рудных месторождений. 2002. Т. 44, № 1. С. 42–58.
31. Эйриш Л.В., Сорокин А.П. Коренные источники золотоносных россыпей Дальнего Востока, степень их эродированности // Тихоокеан. геология. 2005. Т. 24, № 4. С. 62–75.
32. Юдовская М.А., Дистлер В.В., Чаплыгин И.В. и др. Формы нахождения золота в продуктах кристаллизации современных высокотемпературных газовых флюидов вулкана Кудрявый, Курильские острова // Докл. АН. 203. Т. 391, № 4. С. 535–539.
33. Юшкин Н.П. О роли флотации в минералообразующих процессах // Записки ВМО. 1960. Серия II. Ч. 89, вып. 6. С. 682–690.
34. Cao J., Hu R., Liang Z., Peng Z. TEM observation of geogas-carried particles from the concealed gold deposit, Guangdong Province, South China // J. of Geochemical Exploration. 2009. V. 101. P. 247–253.
35. Hannington M., Hardardottir V., Garbe-Schönberg D., Brown K.L. Gold enrichment in active geothermal system by accumulating colloidal suspensions // Nature geoscience. 2016. V. 9. P. 299–302.
36. Hannington M., Garbe-Schönberg D. Detection of gold nanoparticles in hydrothermal fluids // Economic geology. 2019. V. 114, N 2. P. 397–400.
37. Hough R.M., Noble R.R.P., Reich M. Natural gold nanoparticles // Ore Geology Reviews. 2001. V. 42. P. 55–61.
38. Roedder E. Fluid inclusion evidence bearing on the environments of gold deposition // Golg 82. Rotterdam: Geol.Soc. Zimbabwe. 1982. P. 129–164.
39. Saunders J.A. Colloidal transport of gold and silica in epithermal precious-metal systems: Evidence from the Sleeper deposit, Nevada // Geology. 1990. V. 18. P. 757–760.
40. Weatherley D.K., Henley R.W. Flash vaporization during earthquakes evidenced by gold deposits // Nature geoscience. 2013. V. 6. P. 294–298.
41. Williams-Jones A.E., Heinrich C.A. 100th anniversary special paper: Vapor transport of metals and the formation of magmatic-gidrothermal ore depodits // Economic Geology. 2005. V. 100, N 7. P. 1287–1312.
42. Williams-Jones A.E., Bowell R., Migdisov A. Gold in solution // Element. 2009. V. 5. P. 281–287.
43. zezin d.y., migdisov a.a., williams-jones a.e. the solubility of gold in h₂o–h₂s vapour at elevated temperature and pressure // geochimica et cosmochimica acta. 2011. v. 75. p. 5140–5153.