

**Справка
за цитираните публикации на доц. Росен Недялков
установени до 5.01.2016 г.**

Установени са цитирания на 43 публикации.

Общо цитиранията са 191.

25 от публикациите са цитирани в списания с импакт фактор.

Общо цитиранията в списания с импакт фактор са 67 намерени в 23 различни списания както следва: *Ore geology reviews* – 10; *Tectonophysics* – 7; *Geological Engineering* – 1; *Neues Jahrbuch fur Mineralogie Monatshefte* – 4; *Eclogae Geologicae Helvetiae* – 2; *Mineralium Deposita* – 7; CR ABS – 4; *Bulgarian Chemical Communication* – 1; *Lithos* – 12; *International Geology Reviews* – 1; *Journal of sedimentary research* – 1; *Journal of Petrology* – 2; *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen* – 2; *Earth Science Reviews* – 1; *Gondwana research* – 2; *Turkish Journal of Earth Sciences* – 1; *Journal of Geochemical Exploration* – 2; *Sedimentary Geology* – 2; *Mineralogy and Petrology* -1; *Chemical Geology* – 1; *Computer & Geosciences* – 1; *Acta Petrologica Sinica* – 1; *Applied Clay Science* – 2.

Три публикации са цитирани в 2 учебника (Магматична петрология, 2003 (2 цитата) и *Volcanologie*, 2006 – 1 цитат).

8 от публикациите са цитирани в монографични издания на геоложките служби на Съединените щати (7 цитата) и на Япония (1 цитат).

Публикациите са цитирани в 5 български и 5 чуждестранни дисертации.

Общо 14 от публикациите са цитирани 5 и повече от 5 пъти, а 5 от публикациите са цитирани повече от 10 пъти.

H – фактор = 8 (10 публикации са цитирани 8 и повече пъти)

СПИСЪК НА ЦИТАТИТЕ:

- 1) Недялков, Р., 1986. **Фациально-формационный анализ магматических образований Звездел-Пчелоядского рудного поля и их потенциальная рудоносность.** Автореферат дисерт., Москва, 1986, 19с.

Цитирана 5 пъти

Цитирана в:

1. Raya Raicheva, Peter Marchev, Elitsa Stefanova. 2010. Major and trace element compositions of clinopyroxenes from Zvezdel palaeovolcano (Eastern Rhodope): petrogenetic implications. *Geosciences* 2010, 48-49.

2. Яна Колева Цветанова. 2015. Кристалохимични и структурни характеристики на минерали от скарните в Звезделския плутон. Непубликувана докторска дисертация, ИМК на БАН, 183 с.
3. Борислав Каменов. 2003. Магматична петрология. Изд-во на СУ, 871 с.
4. Младенова, В. 1998. Минералогия и проблемът на златото в находище Седефче, Източни Родопи. Годишник на СУ, ГГФ, кн.1 – Геология, 101-130.
5. Yanev, Y., Innocenti, F., Manetti, P., Serri, G. 1998. Upper Eocene-Oligocene collision-related volcanism in Eastern Rhodopes (Bulgaria) – Western Thrace (Greece): Petrogenetic affinity and geodynamic significance. – In: *Tertiary Magmatism of the Rhodopean Region. Acta Vulcanol., Pisa*, 10 (2), 279-292.

- 2) **Недялков, Р. 1986. Фациално-формационный анализ магматических образований Звездел-Пчелоядского рудного поля и их потенциальная рудоносность. Непубликувана докторска дисертация. Москва. 165 стр.**

Цитирана 1 път

Цитирана в:

1. Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.

- 3) **Недялков, Р. 1987. Фациален анализ на олигоценските магмени образувания на Звездел-Пчелоядското рудно поле. Сборник доклади. II национална младежка школа по геология с международно участие на тема “Геологическите науки и минерално-суровинната база”. София 27-30 октомври 1987 г.**

Цитирана 1 път

Цитирана в:

2. Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.

- 4) **Yanev, Y., V. Mavroudchiev, R. Nedyalkov, 1989. Paleogene collision related basalts and basaltic andesites in the Eastern Rhodopes, Bulgaria. Journal of Volcanol. and Geotherm. Res., 37, p. 187-202.**

Цитирана 23 пъти

Цитирана в:

1. Стоянов, Н., Б. Банушев, С. Димовски, С. Неделчева. 2010. Условия за миграция на несорбируеми замърсители в неводонаситената зона на палеогенските вулкани в района на град Хасково. Част 1. Детерминиране на нискорангови хидрогеоложки единици. Годишник на МГУ „Св. И. Рилски“, 53, 1, Геология и Геофизика, 163-168.
2. Peter Marchev, Majka Kaiser-Rohrmeier, Christoph Heinrich, Maria Ovtcharova, Albrecht von Quadt, Raya Raicheva. 2005. Hydrothermal ore deposits related to post-

- orogenic extensional magmatism and core complex formation: The Rhodope Massif of Bulgaria and Greece. *Ore Geology Reviews*, 27, 1-4, 53-89.
3. Tuncay ERCAN. 1992. Trakyadaki senozoyik volkanizmasi ve bölgesel yayilim. *Geological Engineering*, 41, 37-50.
 4. Tsintsov, Z.L., Banushev, B.S., Pazderov, R.I. 2001. Mineralogical characteristic of Paleogene coral agates from Eastern Rhodopes, Bulgaria. *Neues Jahrbuch fur Mineralogie, Monatshefte*, 10, 464-480.
 5. Jacques-Marie Bardintzeff. 2006. *Volcanologie*. 3-eme edition, Dunod, Paris, 296 p.
 6. Puga, E., Nieto, J.M., De Federico, A.D., Portugal, M., Reyes, E. 1996. The intra-orogenic Soportújar formation of the Mulhacén complex: Evidence for the polycyclic character of the Alpine orogeny in the Betic Cordilleras. *Eclogae Geologicae Helveticae*, 89, 1, 129-162.
 7. Marchev et al. 1998. *Acta Volcanologica*, 10 (2), 217-232.
 8. Marchev et al. 1998. *Acta Volcanologica*, 10 (2), 233-242.
 9. Marchev, P. 2003. In: *IGMR excursion 2003. Porphyry Cu-Au and epitermal deposits and related magmatism: Srednogorie zone and Eastern Rhodopes, Bulgaria*.
 10. Marchev, P. et al. 2004. In: *Proc. of 5th Intern Symp. in Eastern Med. Geology*.
 11. Marchev, P., Raicheva, R., Downes, H., Vaselli, O., Chiaradia, M., Moritz, R. 2004. Compositional diversity of Eocene-Oligocene basaltic magmatism in the Eastern Rhodopes, SE Bulgaria: Implications for genesis and tectonic setting. *Tectonophysics*, 394 (1-2 SPEC.ISS), 301-328
 12. V. Georgiev, P. Milovanov. 2004. Petrochemical features of the late alpine late extensional magmatism in the eastern rhodopes. Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”, Годишник, 47, I, Геология и геофизика, 63-67.
 13. Йорданов, Б. 1999. В: Юб. Науч. Конф. на НИИ ”Геология & Геофизика” АД “Половин век системно и кондиционно геоложко картиране в България”, 51-53..
 14. Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.
 15. Борислав Каменов. 2003. Магматична петрология. Изд-во на СУ, 871 с.
 16. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, Й. Янев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Б (Сусам). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 126 с.
 17. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-А (Хасково). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 56 с.
 18. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-Б (Харманли). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 64 с.
 19. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Н. Марков, Р. Маринова. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република

- България в М 1: 50 000, картен лист К-35-88-Г (Черничево) и К-35-100-Б (Кехрос). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 80 с.
20. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Г (Николово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 104 с.
 21. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-88-Б (Маджарово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 120 с.
 22. Горанов, А., Д. Кожухаров, И. Боянов, Е. Кожухарова. 1995. Обяснителна записка към геоложка карта на България в М 1: 100 000, картни листове Крумовград и Сапе, ред. Д. Кожухаров И. Боянов, ГИ на БАН 1113 София, 97 с.
 23. Marchev, P. 1987. Main features of the magmatism in the Eastern Rhodopes. Guide book for excursions, first Bulgarian-Greek symposium on geological and physico-geographical problems of the Rhodope massif, 57-66.

5) Elefteriadis, G., G. Christofides, B. Mavroudchiev, R. Nedialkov, A. Andreev, L. Hristov, 1989. Tertiary volcanics from Eastern Rhodopes in Greece and Bulgaria. In : *Geologica Rhodopica*, v. 1, p. 202-217.

Цитирана 11 пъти

Цитирана в:

1. Triantafyllos Soldatos, Antonis Koroneos, Borislav K. Kamenov, Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Georgios Christofides, Xiangshen Zheng, Huang Sang. 2008. New U-Pb and Ar-Ar mineral ages for the Barutin-Buynovo-Elatia-Skaloti-Paranesti batholith (Bulgaria and Greece): Refinement of its debatable age *Geoch. Miner. Petrol.* 46, 85-102.
2. Kalogeropoulos, S.P., Kiliass, N.D. Arvanitidis . 1996. Physicochemical conditions of deposition S.I. and origin of carbonate-hosted base metal sulfide mineralization, Thermes ore-field, Rhodope Massif, northeastern Greece. *Mineralium Deposita*, 31, 407-418.
3. M. G. Stamatakis, A. Hall, U. Lutat, J. N. Walsh. 1998. Mineralogy, origin and commercial value of the zeolite-rich tuffs in the petrota-pentalofos area, evros county, greece. *Estudios Geol.*, 54: 3-15.
4. Pami, Jakob. 2002. The Sava-Vardar Zone of the Dinarides and Hellenides versus the Vardar Ocean. *Eclogae geol. Helv.* 95, 99-113
5. Παπαδοπούλου α. Αργυρίου. 2011. Φυσική ραδιενέργεια σε σχέση με την ορυκτολογία, γεωχημεία ουρανίου και θορίου μαγματικών πετρωμάτων από τον ελλαδικό χώρο: συμβολή στη χρήση φυσικών δομικών υλικών. PhD Thesis, Aristotelis university, Thessaloniky, 283 p.

6. Κορωναιος Αντωνιος, Καντηρανης Νικολαος Παπαδοπουλου Λαμπρινη. 2012. Τετραμερη ασκηση υπαιθρου ανατολικη μακεδονια και θρακη Δ'Εξάμηνο. Τομεας ορυκτολογιας πετρολογιας κοιτασματολογιας τμημα γεωλογιας, 55p.
7. Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.
8. Βασιλειος Ι.Μελφοσ. 1995. Ερευνα των βασικων και ευγενων μεταλλων στην περιοδοπικη ζωνη της θρακης. Διδακτορικη διατριβη που υποβληθηκε στο τμημα γεωλογιας. Αριστοτελειο πανεπιστημιο θεσσαλονικησ, 295 p.
9. Yanev, Y. 2003. Mantle source of the Paleogene collision-related magmas of the Eastern Rhodopes (Bulgaria) and Western Thrace (Greece): Characteristics of the mafic magmatic rocks. N.Jb. Miner. Abh., 178, 2, 131-151.
10. Luca Caracciolo, Andrea Orlando, Salvatore Critelli, Nikos Kolios, Piero Manetti, Peter Marchev. 2015. The tertiary thrace basins of se bulgaria and ne greece: a review of petrological and mineralogical data of sedimentary sequences. Acta volcanologica,
11. Georgiev, V., P. Milovanov. 2003. Some trace elements distribution in the magmatic rocks from the Momchilgrad depression (Eastern Rhodopes). C.R. Acad. bulg. Sci., 56, 10, 75-80.

6) Mavroudchiev, B., R. Nedyalkov, G. Elefteriadis, T. Soldatos, G. Christofides, 1993. Tertiary plutonic rocks from East Rhodope in Bulgaria and Greece. In : Bull. Geol. Soc. Greece, v. XXVIII/2, p. 643-660.

Цитирана 8 пъти

Цитирана в:

1. Stampolidis, A., G. N. Tsokas, D. Panagiotopoulos, D. Kondopoulou and A. Savvaidis. 2000. Analysis of geomagnetic field anomalies in the Leptokarya area, NE Greece. Journal Of The Balkan Geophysical Society, Vol. 3, No 4, November 2000, p. 87-92,
2. Peter Marchev, Majka Kaiser-Rohrmeier, Christoph Heinrich, Maria Ovtcharova, Albrecht von Quadt, Raya Raicheva. 2005. Hydrothermal ore deposits related to post-orogenic extensional magmatism and core complex formation: The Rhodope Massif of Bulgaria and Greece. Ore Geology Reviews, 27, 1-4, 53-89.
3. Peter Marchev, Raya Raicheva, Hilary Downes, Orlando Vaselli Massimo Chiaradia, Robert Moritz. 2004. Compositional diversity of Eocene–Oligocene basaltic magmatism in the Eastern Rhodopes, SE Bulgaria: implications for genesis and tectonic setting. Tectonophysics, 393, 301-328.
4. Yanev, Y., F. Innocenti, P. Mannetti, G. Serri. 1998. Upper Eocen-Oligocene collision-related volcanism in Eastern Rhodopes (Bulgaria) – Western Thrace (Greece): Petrogenetic affinity and geodynamic significance. Acta Volcanologica. 10, 2, 279-291.

5. Yanev Y. 2003. Mantle source of the Paleogene collision related magma of the Eastern Rhodopes (Bulgaria) and Western Thrace (Greece): Characteristic of the mafic magmatic rocks. N. Jb. Miner. Abh., 178, 2, 131-151.
6. Παπαδοπούλου Α. Αργυρίου. 2011. Φυσική ραδιενέργεια σε σχέση με την ορυκτολογία, γεωχημεία ουρανίου και θορίου μαγματικών πετρωμάτων από τον ελλαδικό χώρο: συμβολή στη χρήση φυσικών δομικών υλικών. PhD Thesis, Aristotelis University, Thessaloniky, 283 p.
7. Рая Владимировна Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.
8. Georgiev, V., P. Milovanov. 2003. Some trace elements distribution in the magmatic rocks from the Momchilgrad depression (Eastern Rhodopes). C.R. Acad. bulg. Sci., 56, 10, 75-80.

7) Harkovska A., Moskovski S. & Nedyalkov R. 1994: Paleogene volcanomictic sediments (epiclastics) in the south-eastern parts of the Momchilgrad-Ardino volcanic region (SE Bulgaria). C.R.Acad. Bulg. Sci. 47, 10, 53-56.

Цитирана 6 пъти

Цитирана в:

1. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, Й. Янев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Б (Сусам). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 126 с.
2. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-А (Хасково). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 56 с.
3. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-Б (Харманли). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 64 с.
4. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Г (Николово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 104 с.
5. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-В (Комунига). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 135 с.
6. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република

България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-В (Книжовник). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 95 с.

- 8) **Nedialkov, R., B. Mavroudchiev, 1995. Geochemical and mineralogical peculiarities of the Zvezdel pluton (East Rhodopes, Bulgaria). *Proc. XV congress of the CBGA, Athens, September 17-20, 1995, p. 561-566.***

Цитирана 8 пъти

Цитирана в:

1. Yana Tzvetanova, Rositsa Titorenkova, Iskra Piroeva. 2013. Melilite from skarns, Zvezdel-Pcheloyad ore deposit, Eastern Rhodopes, Bulgaria. *Geosciences*, 2013. 55-56.
2. Peter Marchev, Majka Kaiser-Rohrmeier, Christoph Heinrich, Maria Ovtcharova, Albrecht von Quadt, Raya Raicheva. 2005. Hydrothermal ore deposits related to post-orogenic extensional magmatism and core complex formation: The Rhodope Massif of Bulgaria and Greece. *Ore Geology Reviews*, 27, 1-4, 53-89.
3. Y. Tzvetanova. 2002. Garnet-pyroxene skarns from Zvezdel pluton (East Rhodopes, Bulgaria). *C.R. Acad. bulg. Sci.*, 55, 5, 51-56.
4. Y. Tzvetanova, M. Kadyiski, O. Petrov. 2012. Parawollastonite (wollastonite-2M polytype) from the skarns in the Zvezdel pluton, Eastern Rhodopes – a single crystal study. *Bulgarian chemical communications*, 44, 3, 329-334.
5. Y. Tzvetanova, V. Ganev. 2013. Major, rare earth and trace element distribution in the skarns from the Zvezdel-Pcheloyad ore deposit, Eastern Rhodopes. *C.R. Acad. bulg. Sci.*, 66, 12, 1707-1716.
6. Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.
7. Яна Колева Цветанова. 2015. Кристалохимични и структурни характеристики на минерали от скарните в Звезделския плутон. Непубликувана докторска дисертация, ИМК на БАН, 183 с.
8. Tzvetanova, Y., M. Tarassov, I. Piroeva, V. Ganev. 2015. Ti-rich andratites in skarns from Zvezdel-Pcheloyad ore deposit, Eastern Rhodopes, Bulgaria. *Geosciences* 2015, 41-42.

- 9) **Moskovski, S., R. Nedyalkov, A. Harkovska. 1996. Paleogene subvolcanic basaltic rocks in Momchilgrad-Arda volcanic region, Bulgaria. *C.R. Bulg. Acad. Sci.*, 49, 1, 65-68.**

Цитирана 1 път

Цитирана в:

1. Янев, Й. 2007. Долноолигоценска Дъждовнишка свита (нова свита) в Източните Родопи: описание и вулканоложка интерпретация. *Сп Бълг. Геол. Д-во*, 68, 1-3, 131-142.

- 10) Недялков, Р., Б. Манева, Л. Никова, 1998. Гранитоидният магматизъм между гр. Лъки и Юговско ханче. *Годишник на СУ, ГГФ, 1 - Геология*, том 90, с. 163-198.

Цитирана 8 пъти

Цитирана в:

1. Добрев С. 2002. Особенности на минерализация в находищата на Юговското рудно поле. *Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“*, 45, 1, Геология, 63-67.
2. Sergey Dobrev. 2002. PECULIARITIES OF Pb-Zn MINERALISATION IN DEPOSITS FROM YUGOVO ORE FIELD. *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"*, 45, 1, 65-69.
3. Георгиев, В., Б. Кольковски, С. Бояджиев. 2007. Късноалпийска металогения на западните и централните части на Родопския масив на територията на България – нов поглед. *Сп. на Бълг. Геол. Д-во*, 68, 1-3, 143-156.
4. Peter Marchev, Stoyan Georgiev, Raya Raicheva, Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Maria Ovtcharova, Nikolay Bonev. 2013. Adakitic magmatism in post-collisional setting: An example from the Early–Middle Eocene Magmatic Belt in Southern Bulgaria and Northern Greece. *Lithos*, 180-181, 159-180.
5. Peter Marchev, Majka Kaiser-Rohrmeier, Christoph Heinrich, Maria Ovtcharova, Albrecht von Quadt, Raya Raicheva. 2005. Hydrothermal ore deposits related to post-orogenic extensional magmatism and core complex formation: The Rhodope Massif of Bulgaria and Greece. *Ore Geology Reviews*, 27, 1-4, 53-89.
6. Dimov, D., S. Dobrev, Z. Ivanov, B. Kolkovski, S. Sarov. 2000. Structure, alpine evolution and mineralizations of the Central Rhodopes area (South Bulgaria). *Gide to excursion (B), ABCD-GEOGE 2000 worlshop, Borovetz, Bulgaria*, 50 p.
7. Мария Овчарова. 2004. Петрология, геохронология и изотопни изследвания на метагранити от източната част на Мадан-Давидковското подуване. *Софийски университет „Св. Климент Охридски“*, докторска дисертация, 235 с.
8. Christova J., D. Christov, S. Kuikin. 2007. Background contents of some minor and trace elements in the rocks on Bulgarian territory. *Gologica Balcanica*, 36,1-2, 65-76.

- 11) Nedialkov, R., G. Pe-Piper. 1998. **Petrology of the volcanism of the southeastern part of the Momchilgrad-Arda volcanic region, Southeastern Bulgaria. *Acta volcanologica*, 10, 2, 243-253.**

Цитирана 22 пъти

Цитирана в:

1. Raya Raicheva, Peter Marchev. 2006. Role of magma mixing in the petrogenesis of the volcanic rocks from Zvezdel palaeovolcano. *GEOSCIENCES* 2006, 217-220.
2. Peter Marchev, Peter Kibarov, Richard Spikings, Maria Ovtcharova, István Márton, Robert Moritz. 2010. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and U-Pb geochronology of the Iran Tepe volcanic complex, Eastern Rhodopes. *GEOLOGICA BALCANICA*, 39, 3, Sofia, Dec. 2010, p. 3–12.
3. Raya Raicheva, Peter Marchev, Elitsa Stefanova. 2010. Major and trace element compositions of clinopyroxenes from Zvezdel palaeovolcano (Eastern Rhodope): petrogenetic implications. *Geosciences* 2010, 48-49.
4. Peter Marchev, Raya Raicheva, Hilary Downes, Orlando Vaselli, Massimo Chiaradia, Robert Moritz. 2004. Compositional diversity of Eocene–Oligocene basaltic magmatism in the Eastern Rhodopes, SE Bulgaria: implications for genesis and tectonic setting. *Tectonophysics*, 393, 301-328.
5. Farkas Pinter. 2005. Provenance study of the Early Iron Age Knobbed ware in Troia, NW Turkey and the Balkans. Petrographic and geochemical evidence. Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Naturwissenschaften der Geowissenschaftlichen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 221p.
6. Peter Marchev, Majka Kaiser-Rohrmeier, Christoph Heinrich, Maria Ovtcharova, Albrecht von Quadt, Raya Raicheva. 2005. Hydrothermal ore deposits related to post-orogenic extensional magmatism and core complex formation: The Rhodope Massif of Bulgaria and Greece. *Ore Geology Reviews*, 27, 1-4, 53-89.
7. Peter Marchev, Peter Kibarov, Richard Spikings, Maria Ovtcharova, István Márton, Robert Moritz. 2010. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and U-Pb geochronology of the Iran Tepe volcanic complex, Eastern Rhodopes. *Geologica Balcanica*. 39, 3, 3-12.
8. Castorina, F., A. Koroneos, U. Masi, G. Eleftheriadis. 2014. Geochemical and Sr-Nd isotopic evidence for origin and evolution of the Miocene Pangeon granitoids, Southern Rhodope, Greece. *International Geology Review*, 56, 5, 622-652.
9. Александра Харковска, Золтан Печкай. 2015. Палеогенският вулкан Лозен (Североизточни Родопи) – обзор и нови K-Ar възрасти. *Списание на българското еологическо дружество*, 76, 1, 33–50
10. Рая Владимировна Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.
11. Яна Колева Цветанова. 2015. Кристалохимични и структурни характеристики на минерали от скарните в Звезделския плутон. Непубликувана докторска дисертация, ИМК на БАН, 183 с.
12. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, Й. Янев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Б (Сусам). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 126 с.
13. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Н. Марков, Р. Маринова. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-88-Г (Черничево) и К-35-

- 100-Б (Кехрос). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 80 с.
14. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Г (Николово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 104 с.
 15. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-88-Б (Маджарово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 120 с.
 16. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-В (Книжовник). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 95 с.
 17. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-87-В (Златоград) и К-35-99-А (Дрангово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 136 с.
 18. Luca Caracciolo, Hilmar Von Eynatten, Raimon Tolosana-Delgado, Salvatore Critelli, Piero Manetti, Peter Marchev. 2012. Petrological, Geochemical, and Statistical Analysis of Eocene–Oligocene Sandstones Of The Western Thrace Basin, Greece And Bulgaria. *Journal of Sedimentary Research*, 2012, v. 82, 482–498
 19. Yanev, Y. 2003. Mantle source of the Paleogene collision-related magmas of the Eastern Rhodopes (Bulgaria) and Western Thrace (Greece): Characteristics of the mafic magmatic rocks. *N.Jb. Miner. Abh.*, 178, 2, 131-151.
 20. Farkas Pintér. 2005. Provenance study of the Early Iron Age Knobbed ware in Troia, NW Turkey and the Balkans. Petrographic and geochemical evidence. Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Naturwissenschaften der Geowissenschaftlichen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 221 p.
 21. Александра Харковска, Золтан Печкай. 2015. Палеогенският вулкан Лозен (Североизточни Родопи) – обзор и нови К-Аг възрасти. *Сп. На БГД*, 76, 1, 33–50.
 22. Luca Caracciolo, Andrea Orlando, Salvatore Critelli, Nikos Kolios, Piero Manetti, Peter Marchev. 2015. The tertiary Thrace basins of se Bulgaria and ne Greece: a review of petrological and mineralogical data of sedimentary sequences. *Acta volcanologica*,

12) Nedialkov, R., Belmustakova, H., Ovtcharova, M., Popov, M., 1998. Petrology of the Drangovo pluton, Central Rhodopes. *Geochemistry Mineralogy and Petrology* 34, 111–124 (in Bulgarian with English abstract).

Цитирана 1 път

Цитирана в:

1. Peter Marchev, Stoyan Georgiev, Raya Raicheva, Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Maria Ovtcharova, Nikolay Bonev. 2013. Adakitic magmatism in post-

collisional setting: An example from the Early–Middle Eocene Magmatic Belt in Southern Bulgaria and Northern Greece. *Lithos*, 180-181, 159-180.

- 13) **Harkovska, A., G. Pe-Piper, K. Stoykova, R. Nedialkov, S. Moskovski, 1998. Late Oligocene (Early Chattian) epiclastics and lava bodies of intermediate composition from the Eastern Rhodopes (Bulgaria). *C.R. Acad. bulg. Sci.*, t. 51, 4, p. 53-57**

Цитирана 9 пъти

Цитирана в:

1. Raya Raicheva, Peter Marchev. 2006. Role of magma mixing in the petrogenesis of the volcanic rocks from Zvezdel palaeovolcano. *GEOSCIENCES* 2006, 217-220.
2. P. Milovanov, V. Georgiev, P. Monchev. 2005. K-Ar Dating of the Paleogene Late Extensional Magmatism in the Eastern Rhodopes Annual of The University Of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Vol. 48, Part I, Geology and Geophysics, 2005
3. Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.
4. Яна Колева Цветанова. 2015. Кристалохимични и структурни характеристики на минерали от скарните в Звезделския плутон. Непубликувана докторска дисертация, ИМК на БАН, 183 с.
5. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-89-В (Мандрица) и К-35-101-А (Микродерион). Ред. С. Саров и Б. Йорданов, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 104 с.
6. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-75-Г (Николово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 104 с.
7. Йорданов, Б., С. Саров, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-76-В (Книжовник). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 95 с.
8. Саров, С., Б. Йорданов, С. Георгиев, В. Вълков, Е. Балканска, В. Гроздев, Р. Маринова, Н. Марков. 2008. Обяснителна записка към геоложка карта на Република България в М 1: 50 000, картен лист К-35-87-В (Златоград) и К-35-99-А (Дрангово). Ред. Б. Йорданов и С. Саров, НИИ „Геология и геофизика“ АД, 136 с.
9. Georgiev, V., P. Milovanov. 2005. Late Alpine magmatic groups and complexes in the Eastern Rhodopes. *C.R. Acad. bulg. Sci.*, t. 58, 1, 53-58.

- 14) **Kamenov, B., Tarassova, E., Nedialkov, R., Amov, B., Monchev, P. & Mavroudchiev, B. (2000). New radiometric data from Late Cretaceous plutons in the Eastern**

Srednogorie area, Bulgaria. *Geochemistry, Mineralogy and Petrology* 37, 13-24.

Цитирана 3 пъти

Цитирана в:

1. S. Georgiev, P. Marchev, C. A. Heinrich, A.Von Quadt, I. Peytcheva And P. Manetti. 2009. Origin Of Nepheline-Normative High-K Ankaramites And The Evolution Of Eastern Srednogorie Arc in SE Europe. *Journal of Petrology*, 50, 10 1899-1933.
2. Albrecht von Quadt, Robert Moritz, Irena Peytcheva, Christoph A. Heinrich. 2005. Geochronology and geodynamics of Late Cretaceous magmatism and Cu–Au mineralization in the Panagyurishte region of the Apuseni–Banat–Timok–Srednogorie belt, Bulgaria . *Ore Geology reviews*, 27, 95-127.
3. Б. Вълчев, И. Димитров, Дл Съчков, К. Кършева. 2012. Геоложкият феномен „лековитите скали“ при с. Скалица, Ямболска област. *Годишник на МГУ*, 55, 1, *Геология и геофизика*, 16-20.

15) Kamenov, B.K., E. Tarassova, R. Nedyalkov, B. Amov, P. Monchev, B. Mavroudchiev, 2001. New radiometric data from the Late Cretaceous plutons in Eastern Srednogorie area, Bulgaria, *Geochemistry, Mineralogy and Petrology*, 37, 13-24

Цитирана 2 пъти

Цитирана в:

1. Albrecht von Quadt, Robert Moritz, Irena Peytcheva, Christoph A. Heinrich. 2005. Geochronology and geodynamics of Late Cretaceous magmatism and Cu–Au mineralization in the Panagyurishte region of the Apuseni–Banat–Timok–Srednogorie belt, Bulgaria . *Ore Geology reviews*, 27, 95-127.
2. S. Georgiev, P. Marchev, C. A. Heinrich, A.Von Quadt1, I. Peytcheva And P. Manetti. 2009. Origin of Nepheline-normative High-K Ankaramites and the Evolution of Eastern Srednogorie Arc in SE Europe. *Journal of Petrology*, 50, 10, 1899-1933.

16) Nedyalkov R., A. Zartova. 2002. Magmatism of the Assarel area and its ore generating capability. In: Moritz, R., von Quadt, A. (Eds), *GEODE Workshop on the Srednogorie zone*, april 2002, Sofia, Bulgaria, p. 13, Abstract volume

Цитирана 3 пъти

Цитирана в:

1. Albrecht von Quadt, Robert Moritz, Irena Peytcheva, Christoph A. Heinrich. 2005. Geochronology and geodynamics of Late Cretaceous magmatism and Cu–Au mineralization in the Panagyurishte region of the Apuseni–Banat–Timok–Srednogorie belt, Bulgaria . Ore Geology reviews, 27, 95-127.
2. Robert Moritz, Kalin Kouzmanov, Rumen Petrunov. 2004. Late Cretaceous Cu–Au epithermal deposits of the Panagyurishte district, Srednogorie zone, Bulgaria. Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen 84, 79–99.
3. Isabelle CHAMBEFORT. 2005. The Cu-Au Chelopech Deposit, Panagyurishte District, Bulgaria: Volcanic Setting, Hydrothermal Evolution and Tectonic Overprint of a Late Cretaceous High-Sulfidation Epithermal Deposit. THÈSE présentée à la Faculté des sciences de l'Université de Genève pour obtenir le grade de Docteur ès sciences, mention sciences de la Terre, 173 p.

17) Kamenov, B., Nedialkov, R., Yanev, Y. and Stoykov, S. (2003b): Petrology of the late Cretaceous ore-magmatic-centres in the Central Srednogorie, Bulgaria. In: Bogdanov, K. and Strashimirov, S. (eds.): Cretaceous porphyry-epithermal systems of the Srednogorie zone, Bulgaria, Society of Economic Geologists Guidebook series, 36, 27–46.

Цитирана 9 пъти

Цитирана в:

1. Robert Moritz, Kalin Kouzmanov, Rumen Petrunov. 2004. Late Cretaceous Cu–Au epithermal deposits of the Panagyurishte district, Srednogorie zone, Bulgaria. Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen 84, 79–99.
2. MELANIE KOLB. 2011. Geochronology and isotope geochemistry of magmatic rocks from Western Srednogorie (Bulgaria) and Timok Magmatic Complex (East Serbia). Dissertation at ETH ZURICH for the degree of Doctor of Sciences, DISS. ETH NO. 20033, 182 p.
3. Aaron Zimmerman, Holly J. Stein, Judith L. Hannah, Dejan Koželj, Kamen Bogdanov, Tudor Berza. 2008. Tectonic configuration of the Apuseni–Banat–Timok–Srednogorie belt, Balkans-South Carpathians, constrained by high precision RE–OS molybdenite ages. Miner Deposita, 43, 1–21.
4. Albrecht von Quadt, Robert Moritz, Irena Peytcheva, Christoph A. Heinrich. 2005. Geochronology and geodynamics of Late Cretaceous magmatism and Cu–Au mineralization in the Panagyurishte region of the Apuseni–Banat–Timok–Srednogorie belt, Bulgaria. Ore Geology reviews, 27, 95-127.
5. Kalin Kouzmanov, Robert Moritz, Albrecht von Quadt, Massimo Chiaradia, Irena Peytcheva, Denis Fontignie, Claire Ramboz, Kamen Bogdanov. 2009. Late Cretaceous porphyry Cu and epithermal Cu-Au association in the Southern Panagyurishte district, Bulgaria: the paired Vlaykov Vruh and Elshitsa deposits. Mineralium Deposita, 44, 611-646.

6. Peytcheva, I., A. von Quadt, N. Georgiev, Zh. Ivanov, C.A. Heinrich, M. Frank. 2008. Combining trace-element compositions, U–Pb geochronology and Hf isotopes in zircons to unravel complex calcalkaline magma chambers in the Upper Cretaceous Srednogorie zone (Bulgaria). *Lithos*, 104, 405-427.
7. Isabelle CHAMBEFORT. 2005. The Cu-Au Chelopech Deposit, Panagyurishte District, Bulgaria: Volcanic Setting, Hydrothermal Evolution and Tectonic Overprint of a Late Cretaceous High-Sulfidation Epithermal Deposit. UNIVERSITÉ DE GENÈVE, FACULTÉ DES SCIENCES, THÈSE pour obtenir le grade de Docteur ès sciences. 195 p.
8. S. Georgiev, A. von Quadt, C.A. Heinrich, I. Peytcheva, P. Marchev. 2012. Time evolution of a rifted continental arc: Integrated ID-TIMS and LA-ICPMS study of magmatic zircons from the Eastern Srednogorie, Bulgaria. *Lithos*, 154, 53-67.
9. Isabelle Chambefort, Robert Moritz, Albrecht von Quadt. 2007. Petrology, geochemistry and U – Pb geochronology of magmatic rocks from the high-sulfidation epithermal Au – Cu Chelopech deposit, Srednogorie zone, Bulgaria. *Mineralium Deposita*, 42, 7, 665-690.

18) Stefanova, V., R. Nedialkov, R. Moritz. 2004. Magmatism of the Borov Dol copper occurrence. Extended abstract in: “Geology 2004”, Proceedings of the Ann. Sci. Conf. of the BGS, 16-17 Dec. 2004, p. 75-76.

Цитирана 1 път

Цитирана в:

1. David M. Sutphin, Jane M. Hammarstrom, Lawrence J. Drew, Duncan E. Large, Byron R. Berger, Connie L. Dicken, and Michael W. DeMarr with contributions from Mario Billa, Joseph A. Briskey, Daniel Cassard, Andor Lips, Zdeněk Pertold, and Emilian Roşu. 2010. Global Mineral Resource Assessment. Porphyry Copper Assessment of Europe, Exclusive of the Fennoscandian Shield. Prepared in cooperation with the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), the Geological Institute of Romania, Charles University, and Dr. Duncan E. Large, Ph.D. Scientific Investigations Report 2010–5090–K. U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 214 p.

19) Zartova, A., Nedialkov, R., and Moritz, R., 2004, Petrology of the magmatism of the Assarel copper porphyry deposit: Geology 2004, Proceedings of the Annual Scientific Conference of the Bulgarian Geological Society, 16–17 December 2004, p. 113–115.

Цитирана 3 пъти

Цитирана в:

2. David M. Sutphin, Jane M. Hammarstrom, Lawrence J. Drew, Duncan E. Large, Byron R. Berger, Connie L. Dicken, and Michael W. DeMarr with contributions from Mario Billa, Joseph A. Briskey, Daniel Cassard, Andor Lips, Zdeněk Pertold, and Emilian Roşu. 2010. Global Mineral Resource Assessment. Porphyry Copper Assessment of Europe, Exclusive of the Fennoscandian Shield. Prepared in cooperation with the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), the Geological Institute of Romania, Charles University, and Dr. Duncan E. Large, Ph.D. Scientific Investigations Report 2010–5090–K. U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey
3. Atanas Hikov, Catherine Lerouge, Nadezhda Velinova. 2010. Geochemistry of alunite group minerals in advanced argillic altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. Review of The Bulgarian Geological Society, 71, 1–3, 133–148.
4. ХИКОВ А. 2013. Geochemistry of hydrothermally altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. Geologica Balcanica, 42. 1 – 3, 3-28.

20) **Irena Peytcheva, Albrecht von Quadt, Martin Frank, Rosen Nedialkov, Borislav Kamenov, Christ Heinrich. 2004. Timing and magma evolution of upper cretaceous rocks in medet cuporphyry deposit: isotope-geochronological and geochemical constraints.** Bulgarian geological society, annual scientific conference, geology 2004, 57–59.

Цитирана 2 пъти

Цитирана в:

1. Isabelle Chambefort & Robert Moritz & Albrecht von Quadt. 2007. Petrology, geochemistry and U–Pb geochronology of magmatic rocks from the high-sulfidation epithermal Au–Cu Chelopech deposit, Srednogie zone, Bulgaria. Mineralium Deposita, 42, 7, 665-690.
2. Peytcheva, I., A. von Quadt, N. Georgiev, Zh. Ivanov, C.A. Heinrich, M. Frank. 2008. Combining trace-element compositions, U–Pb geochronology and Hf isotopes in zircons to unravel complex calcalkaline magma chambers in the Upper Cretaceous Srednogie zone (Bulgaria). Lithos, 104, 405-427.

21) **Kamenov B, Yanev Y, Nedialkov R, Moritz R, Peytcheva I, von Quadt A, Stoykov S, Zartova A (2004) An across-arc petrological transect through the Central Srednogie Late Cretaceous magmatic centers in Bulgaria.** Bulgarian geological society, annual scientific conference, geology 2004, 35–37.

цитирана 2 пъти

Цитирана в:

1. Isabelle Chambefort, Robert Moritz, Albrecht von Quadt. 2007. Petrology, geochemistry and U – Pb geochronology of magmatic rocks from the high-sulfidation epithermal Au – Cu Chelopech deposit, Srednogorie zone, Bulgaria. *Mineralium Deposita*, 42, 7, 665-690.
2. Атанасова-Владимирова, С. 2015. Петрология и геохимия на Витошкия плутон. Дисертация за придобиване на степен „доктор”, ГИ на БАН, 154 с.

22) Monroe, E., V. Kovachev, Nedialkov. 2004. Building stones in Bulgaria from ancient times to present (selected examples). – In: Annual Scientific Conference of the Bulgarian Geological Society “Geology2004”, Proceedings, 54-56.

Цитирана **1 път**

Цитирана в:

1. Руслан И. Костов. 2008. Геоархеология и археоминералогия: артефакти и обекти от България (библиография) Второ допълнено издание (Интернет версия) Издателска къща “Св.Иван Рилски”,София, 63 с.

23) Пейчева, И., А. фон Квадт, Б. Каменов, Р. Недялков, С. Стойков, Ж. Иванов, К. Кузманов. 2005. Магмени източници и прецизни датировки на медно-златни находища в Централното Средногорие. В: Юбилеен сборник 10 год. ЦЛКМ към БАН. С., Акад. изд. “Марин Дринов”, 97-101.

Цитирана **2 пъти**

Цитирана в:

1. Атанас Хиков. 2005. Геохимия на стронция и други редки елементи в хидротермално променените скали от находище Петелово, Централно Средногорие. Геохимия, минералогия и петрология, 42, 95-112.
2. Хиков А. 2013. Геохимия на зоните на интензивна аргилизация в находища от Средногорието и Родопите, дисертация за степен „доктор”, ГИ на БАН, 159 с.

24) Bidzhova, L., Nedialkov, R., 2006a. Amphiboles from the Plana pluton, Bulgaria. Proc. Nat. Conf. GEOSCIENCES, 2006, Sofia, pp. 173–176.

Цитирана **1 път**

Цитирана в:

1. Neven Georgiev, Bernard Henry, Neli Jordanova, Diana Jordanova, Kalin Naydenov. 2014. Emplacement and fabric-forming conditions of plutons from structural and magnetic fabric analysis: A case study of the Plana pluton (Central Bulgaria). *Tectonophysics*, 629, 138-154.

25) Bidzhova, L., Nedialkov, R., 2006b. Rock-forming minerals and magmatic enclaves in the Plana pluton, Bulgaria. Proc. XVIII Congr. CBGA, Belgrade 2006, Serbia, pp. 30–33.

Цитирана 1 път

Цитирана в:

1. Neven Georgiev, Bernard Henry, Neli Jordanova, Diana Jordanova, Kalin Naydenov. 2014. Emplacement and fabric-forming conditions of plutons from structural and magnetic fabric analysis: A case study of the Plana pluton (Central Bulgaria). *Tectonophysics*, 629, 138-154.

26) Nedialkov, R., A. Zartova, R. Moritz, F. Bussy, A. von Quadt, I. Peytcheva, D. Fontignie. 2006. Magmatic petrology and exsolution of ore bearing fluid in the magmatic center Assarel, Central Srednogorie, Bulgaria. – In: *Proceedings of the 18th Congress of CBGA. Belgrade, Serbia, September 3–6, 2006, 411–414.*

Цитирана 3 пъти

Цитирана в:

- 1) Atanas Hikov, Catherine Lerouge, Nadezhda Velinova. 2010. Geochemistry of alunite group minerals in advanced argillic altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie. *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 71, 1–3, 133–148.
- 2) Хиков А. 2013. Геохимия на зоните на интензивна аргилизация в находища от Средногорието и Родопите, дисертация за степен „доктор”, ГИ на БАН, 159 с.
- 3) Хиков А. 2013. Geochemistry of hydrothermally altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie. *Geologica Balcanica*, 42. 1 – 3, 3-28.

27) Nedialkov, R., A. Zartova, F. Bussy, R. Moritz. 2006. Sulfide inclusions in minerals from volcanic rocks of the Panagurishte ore region, Bulgaria. In: “*Geosciences 2006*”, Proceedings of the national conference of Bulg. Geol. Soc. and Bulg. Geophys. Soc., Sofia 2006, 147-150.

Цитирана 3 пъти

Цитирана в:

- 1) R.W. Henley, B.R. Berger. 2013. Nature's refineries — Metals and metalloids in arc volcanoes. *Earth Science Reviews*, 125, 146-170.
- 2) Хиков А. 2013. Geochemistry of hydrothermally altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie. *Geologica Balcanica*, 42. 1 – 3, 3-28.

- 3) Atanas Hikov, Catherine Lerouge, Nadezhda Velinova. 2010. Geochemistry of alunite group minerals in advanced argillic altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY, 71, 1–3, 133–148.

- 28) Dyulgerov, M., I. Peycheva, A. von Quadt, R. Nedialkov. 2006. Source and age heterogeneities between the rocks of Lutzkan pluton. In: “Geosciences 2006”, Proceedings of the national conference of Bulg. Geol. Soc. and Bulg. Geophys. Soc., Sofia, 2006, 177-180**

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Boncheva, I. Lakova, V. Sachanski, P. Koenigshof 2010. Devonian stratigraphy, correlations and basin development in the Balkan Terrane, western Bulgaria. Gondwana research, 17, 573-582.

- 29) Peytcheva I., A. von Quadt, O. Malinov, E. Tacheva, R. Nedialkov. 2006. Petrohan and Klissura plutons in Western Bulgaria: relationships, in situ and single grain U-Pb zircon/monazite dating and isotope tracing. In: “Geosciences 2006”, Proceedings of the national conference of Bulg. Geol. Soc. and Bulg. Geophys. Soc., Sofia 2006, 221-224**

Цитирана 2 пъти

Цитирана в:

- 1) Boncheva, I., I. Lakova, V. Sachanski, P. Koenigshof 2010. Devonian stratigraphy, correlations and basin development in the Balkan Terrane, western Bulgaria. Gondwana research, 17, 573-582.
- 2) Boris A. Natal'in, Gürsel Sunal, Muharrem Satir, Erkan Toraman. 2012. Tectonics of the Strandja Massif, NW Turkey: History of a Long-Lived Arc at the Northern Margin of Palaeo-Tethys. Turkish Journal of Earth Sciences, 21, 755–798.

- 30) Kamenov, B. K., Yanev, Y., Nedialkov, R., Moritz, R., Peytcheva, I., Von Quadt, A., Stoykov, S. and Zartova, A. (2007) Petrology of Upper Cretaceous island-arc ore-magmatic centers from Central Sregonorie, Bulgaria: Magma evolution and paths. Geochem. Mineral. Petrol, Sofia, 45, 39-77**

Цитирана 11 пъти

Цитирана в:

- 1) Shunso Ishihara, and Bruce W. Chappell. 2010. Petrochemistry of I-type magnetite-series granitoids of the northern Chile, Highland Valley, southern B. C., Canada, Erdenet mine, Mongolia, Dexing mine, China, Medet mine, Bulgaria, and Ani mine, Japan. Bulletin of the Geological Survey of Japan, vol.61 (11/12), p.383-415.

- 2) Atanas Hikov. 2011. Rare earth element mobility during hydrothermal alteration in asarel porphyry copper deposit, central srednogorie. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Tome 64, No 8, GEOLOGIE, Geochimie, 1163-1170.
 - 3) David M. Sutphin, Jane M. Hammarstrom, Lawrence J. Drew, Duncan E. Large, Byron R. Berger, Connie L. Dicken, and Michael W. DeMarr with contributions from Mario Billa, Joseph A. Briskey, Daniel Cassard, Andor Lips, Zdeněk Pertold, and Emilian Roşu. 2010. Global Mineral Resource Assessment. Porphyry Copper Assessment of Europe, Exclusive of the Fennoscandian Shield. Prepared in cooperation with the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), the Geological Institute of Romania, Charles University, and Dr. Duncan E. Large, Ph.D. Scientific Investigations Report 2010–5090–K. U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 214 p.
 - 4) Edward A. du Bray. 2012. Geochemical and Modal Data for Igneous Rocks Associated with Epithermal Mineral Deposits. Data Series 875, U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 1-20.
 - 5) Atanas Hikov, Catherine Lerouge, Nadezhda Velinova. 2010. Geochemistry of alunite group minerals in advanced argillic altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie. *REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY*, 71, 1–3, 133–148.
 - 6) Kalin Kouzmanov, Robert Moritz, Albrecht von Quadt, Massimo Chiaradia, Irena Peytcheva, Denis Fontignie, Claire Ramboz, Kamen Bogdanov. 2009. Late Cretaceous porphyry Cu and epithermal Cu–Au association in the Southern Panagyurishte District, Bulgaria: the paired Vlaykov Vruh and Elshitsa deposits. *Mineralium Deposita*, 44, 611–646
 - 7) Atanas Hikov, Lilan-Anna Daieva. 2007. Trace elements in hydrothermally altered rocks from Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie. *Geosciences* 2007, 78-79.
 - 8) Хиков А. 2013. Геохимия на зоните на интензивна аргилизация в находища от Средногорието и Родопите, дисертация за степен „доктор”, ГИ на БАН, 159 с.
 - 9) Хиков А. 2013. Geochemistry of hydrothermally altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie. *Geologica Balcanica*, 42. 1 – 3, 3-28.
 - 10) S. Georgiev, A. von Quadt, C.A. Heinrich, I. Peytcheva, P. Marchev. 2012. Time evolution of a rifted continental arc: Integrated ID-TIMS and LA-ICPMS study of magmatic zircons from the Eastern Srednogorie, Bulgaria. *Lithos*, 154, 53-67.
 - 11) Атанасова-Владимиорова, С. 2015. Петрология и геохимия на Витошкия плутон. Дисертация за придобиване на степен „доктор”, ГИ на БАН, 154 с.
- 31) Nedialkov, R., A. Zartova, R. Moritz. 2007. Magmatic rocks and evolution of the Late Cretaceous magmatism in the region of the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogorie, Bulgaria. – *Rev. Bulg. Geol. Soc.*, 68, 1–3, 46–65.**

Цитирана 7 пъти

Цитирана в:

- 1) Atanas Hikov, Catherine Lerouge, Nadezhda Velinova. 2010. Geochemistry of alunite group minerals in advanced argillic altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. Review of the Bulgarian geological society, 71, 1–3, 133–148.
- 2) Хиков А. 2013. Геохимия на зоните на интензивна аргилизация в находища от Средногорието и Родопите, дисертация за степен „доктор”, ГИ на БАН, 159 с.
- 3) Hikov, A. 2011. Rare earth element mobility during hydrothermal alteration in Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. Comptes rendus ABS, 64, 8, 1163-1170.
- 4) Хиков А. 2013. Geochemistry of hydrothermally altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. Geologica Balcanica, 42. 1 – 3, 3-28.
- 5) Хиков А. 2014. Paragonite and paragonitic altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. Comptes rendus ABS, 67, 8, 1119-1128.
- 6) Hikov, A. 2014. REE mobility during advanced argillic alteration in some epithermal and porphyry copper systems from Central Srednogie, Bulgaria. Proceedings of XX CBGA Congress, Tirana, Albania, 24-26 September 2014, Special Session SS9, Bul. Shk. Gjeol. 1/2014 - Special Issue, 154-157.
- 7) Hikov, A. 2015. Behavior of inert (immobile) elements in extremely acid leaching: an example from Assarel porphyry copper deposit. Geosciences 2015, 65-66.

32) Peytcheva, I., von Quadt, Heinrich, C.A., Nedialkov, R., Neubauer, F., A., and Moritz, R., 2007, Medet and Assarel Cu-porphyry deposits in Central Srednogie SE Europe—Were they a common magmatic and hydrothermal system?, in Andrew, C.J., and others, eds., Mineral Exploration and Research—Digging Deeper: Proceedings of the 9th Biennial Meeting of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Dublin, Ireland, August 20–23, 2007, v. 2, 881–884

Цитирана 5 пъти

Цитирана в:

- 1) David M. Sutphin, Jane M. Hammarstrom, Lawrence J. Drew, Duncan E. Large, Byron R. Berger, Connie L. Dicken, and Michael W. DeMarr with contributions from Mario Billa, Joseph A. Briskey, Daniel Cassard, Andor Lips, Zdeněk Pertold, and Emilian Roşu. 2010. Global mineral resource assessment. Porphyry copper assessment of Europe, exclusive of the fennoscandian shield. Prepared in cooperation with the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), the Geological Institute of Romania, Charles University, and Dr. Duncan E. Large, Ph.D. Scientific Investigations Report 2010–5090–K. U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey. 214 p.
- 2) MELANIE KOLB. 2011. Geochronology and isotope geochemistry of magmatic rocks from Western Srednogie (Bulgaria) and Timok Magmatic Complex (East Serbia). Dissertation at ETH ZURICH for the degree of Doctor of Sciences, DISS. ETH NO. 20033, 182 p.
- 3) Atanas Hikov, Catherine Lerouge, Nadezhda Velinova. 2010. Geochemistry of alunite group minerals in advanced argillic altered rocks from the Asarel porphyry copper

deposit, Central Srednogie. Review of the Bulgarian Geological Society, 71, 1–3, 133–148.

- 4) Хиков А. 2013. Геохимия на зоните на интензивна аргилизация в находища от Средногорието и Родопите, дисертация за степен „доктор”, ГИ на БАН, 159 с.
- 5) Хиков А. 2013. Geochemistry of hydrothermally altered rocks from the Asarel porphyry copper deposit, Central Srednogie. *Geologica Balcanica*, 42. 1 – 3, 3-28.

33) Nedialkov, R. 2008. Magmatic minerals of sulfur in volcanic and plutonic rocks in Bulgaria and Macedonia. *CR de ABS*, tome 61, 3, 371-378.

Цитирана електронно 3 пъти в Mindat. Org

Цитирана в:

Mindat. Org <http://www.mindat.org/locentry-888541.html>

<http://www.mindat.org/locdetailed-25070.html>

<http://www.mindat.org/locentry-888538.html>

34) Nedialkov, Rossen, Kamenov, B.K., Mavroudchiev, Bojidar, Tarassova, Eugenia, and Popov, Mitko, 2009, The Malko Tarnovo pluton in Southeastern Bulgaria–II. Evolution of the ore-magmatic system: Geochemistry, Mineralogy and Petrology, Sofia, v. 47, p. 109–133.

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) David M. Sutphin, Jane M. Hammarstrom, Lawrence J. Drew, Duncan E. Large, Byron R. Berger, Connie L. Dicken, and Michael W. DeMarr with contributions from Mario Billa, Joseph A. Briskey, Daniel Cassard, Andor Lips, Zdeněk Pertold, and Emilian Roşu. 2010. Global Mineral Resource Assessment. Porphyry Copper Assessment of Europe, Exclusive of the Fennoscandian Shield. Prepared in cooperation with the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), the Geological Institute of Romania, Charles University, and Dr. Duncan E. Large, Ph.D. Scientific Investigations Report 2010–5090–K. U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey

35) Peytcheva, I., A. von Quadt, F. Neubauer, M. Frank, R. Nedialkov, C. Heinrich, S. Strashimirov 2009. U–Pb dating, Hf-isotope characteristics and trace-REE-patterns of zircons from Medet porphyry copper deposit, Bulgaria: implications for timing,

duration and sources of ore-bearing magmatism. *Mineralogy and petrology*, 96, 19-41.

Цитирана 14 пъти

Цитирана в:

- 1) Zekiye Karacık Okan Tüysüz. 2010. Petrogenesis of the Late Cretaceous Demirköy Igneous Complex in the NW Turkey: Implications for magma genesis in the Strandja Zone. *Lithos*, 114, 3-4, 369-384.
- 2) Cyril Chelle-Michou, Massimo Chiaradia, Maria Ovtcharova, Alexey Ulianov, Jörn-Frederik Wotzlawa. 2014. Zircon petrochronology reveals the temporal link between porphyry systems and the magmatic evolution of their hidden plutonic roots (the Eocene Corocchohuayco deposit, Peru). *Lithos*, **198-199**, 129-140.
- 3) Dolgoplova, A., R. Seltmann, R. Armstrong, E. Belousova, R.J. Pankhurst, I. Kavalieris. 2013. Sr-Nd-Pb-Hf isotope systematics of the Hugo Dummett Cu–Au porphyry deposit (Oyu Tolgoi, Mongolia). *Lithos*, **164-167**, 47-64.
- 4) Mahyar Yousefi, Emmanuel John M. Carranza, Abolghasem Kamkar-Rouhani. 2013. Weighted drainage catchment basin mapping of geochemical anomalies using stream sediment data for mineral potential modeling. *Journal of Geochemical Exploration*, 128, 88-96.
- 5) Jianghai Yang, Peter A. Cawood, Yuansheng Du, Hu Huang, Hongwei Huang, Ping Tao. 2012. Large Igneous Province and magmatic arc sourced Permian Triassic volcanogenic sediments in China. *Sedimentary geology*, 261-262, 120-131.
- 6) Jinxiang Li, Kezhang Qin, Guangming Li, Mingjian Cao, Bo Xiao, Lei Chen & Junxing Zhao, Noreen J. Evans, Brent I. A. McInnes. 2012. Petrogenesis and thermal history of the Yulong porphyry copper deposit, Eastern Tibet: insights from U-Pb and U-Th/He dating, and zircon Hf isotope and trace element analysis. *Mineralogy and Petrology*, 105, 201-221.
- 7) Jin-Xiang Li, Ke-Zhang Qin, Guang-Ming Li, Bo Xiao, Jun-Xing Zhao, Ming-Jian Cao, Lei Chen. 2013. Petrogenesis of ore-bearing porphyries from the Duolong porphyry Cu–Au deposit, central Tibet: Evidence from U–Pb geochronology, petrochemistry and Sr–Nd–Hf–O isotope characteristics. *Lithos*, 160-161, 216-227.
- 8) Mélanie Barboni, Blair Schoene, Maria Ovtcharova, François Bussy, Urs Schaltegger, Axel Gerdes. 2013. Timing of incremental pluton construction and magmatic activity in a back-arc setting revealed by ID-TIMS U/Pb and Hf isotopes on complex zircon grains. *Chemical Geology*, 340, 76-93.
- 9) Mahyar Yousefi, Emmanuel John M. Carranza. 2015. Fuzzification of continuous-value spatial evidence for mineral prospectivity mapping. *Computers & Geosciences*, 74, 97-109
- 10) Nuo Li, Yan-Jing Chen, Franco Pirajno, Hu-Jun Gong, Shi-Dong Mao, Zhi-Yong Ni. 2012. LA-ICP-MS zircon U–Pb dating, trace element and Hf isotope geochemistry of the Heyu granite batholith, eastern Qinling, central China: Implications for Mesozoic tectono-magmatic evolution. *Lithos*, 142-143, 34-47.
- 11) Jianghai Yang, Peter A. Cawood, Yuansheng Du, Hu Huang, Hongwei Huang, Ping Tao. 2012 Large Igneous Province and magmatic arc sourced Permian–Triassic volcanogenic sediments in China. *Sedimentary geology*, 261-262, 120-131.

- 12) Georgiev, S., A. von Quadt, C.A. Heinrich, I. Peytcheva, P. Marchev. 2012. Time evolution of a rifted continental arc: Integrated ID-TIMS and LA-ICPMS study of magmatic zircons from the Eastern Srednogorie, Bulgaria. *Lithos*, 154, 53-67.
- 13) Ren, J., J. Xu, J. Chen. 2011. Zircon geochronology and geological implications of ore-bearing porphyries from Zhongdian arc. *Acta Petrologica Sinica*, 27, 9, 2591-2599.
- 14) Robert A. Ayuso, Mark D. Barton, Richard J. Blakely, Robert J. Bodnar, John H. Dilles, Floyd Gray, Fred T. Graybeal, John C. Mars, Darcy K. McPhee, Robert R. Seal, Ryan D. Taylor, and Peter G. Vikre. 2010. Porphyry copper deposit model. Scientific Investigations Report 2010–5070–B, USGS, D. A. John (ed.), 169 p.

36) Nedialkov, R., Bidzhova, L., Filipov, A., 2010. Information about the behavior of S and Cl during the formation of the Plana pluton. Proc. Nat. Conf. GEOSCIENCES 2010, Sofia, pp. 50–51.

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Neven Georgiev, Bernard Henry, Neli Jordanova, Diana Jordanova, Kalin Naydenov. 2014. Emplacement and fabric-forming conditions of plutons from structural and magnetic fabric analysis: A case study of the Plana pluton (Central Bulgaria). *Tectonophysics*, 629, 138-154.

37) Kovachev, V.V., Strashimirov, S.B., Dabovski, C.N., Dimitrov, K.L., Stoyanova, D.S., Nedialkov, R.N., Maleev, M.N., Mladenov, V.P. and Yovchev, D.Y., 2010. Gold, copper mining and geoarcheology in Central Bulgaria. *Acta Mineral.-Petrograph., Field Guide Series*, 5, 1–67.

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Paolo Nimis and Paolo Omenetto. 2015. Does subduction polarity control metallogeny? The Mediterranean case. doi: 10.1111/ter.12141

38) Dyulgerov, M., I. Peytcheva, R. Nedyalkov, A. von Quadt. 2010. Characteristic of Variscan granitoid magmatism in Tran region, Bulgaria. *Rev Bulg. Geol Soc.*, 71, 1-3, 69-82.

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Metodiev S., D. Dimitrov, E. Voinova. 2012. Au deposit within Ruy intrusion system. Geosciences 2012, national conference with international participation 29-30.

39) Nedialkov, R. 2010. Preliminary results on xenoliths in basaltic andesite subvolcanic body in the vicinity of Kroumovgrad, Eastern Rhodopes, Bulgaria. *Scientific Annals, School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki. Proceedings of the XIX CBGA Congress, Thessaloniki, Greece. Special volume 99: 299-306.*

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Рая Владимирова Райчева. 2013. Роля на процесите на смесване на магми в петроложката еволюция на Звезделския палеовулкан. Непубликувана докторска дисертация, ГИ на БАН, 181 с.

40) Georgiev, S., B. Yordanov, R. Nedyalkov. 2010b. Petrological and petrochemical characteristics of the rocks of the Kushla caldera, East Rhodope Massif. – In: *Proceedings of the XIX CBGA Congress, Scientific Annals, School of Geology. Thessaloniki, Greece, Aristotle University of Thessaloniki, Spec. vol., 99, 233–243.*

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Rositsa Ivanova, Yotzo Yanev, Lieven Machiels, Jan Elsen. 2012. Eruptive history and source area of 2-nd Rupelian acid phase volcanoclastics from northern parts of Dzhebel depression (Eastern Rhodopes, South Bulgaria) as inferred from the pyroclastic stratigraphy and petrography. *Review of the Bulgarian Geological Society*, 73, 1–3, 41–67.

41) Kirov, G., E. Samajova, R. Nedialkov, Ts. Stanimirova. 2011. Alteration processes and of acid pyroclastic rocks in Bulgaria and Slovakia. *Clay minerals*, 46, 279-294.

Цитирана 2 пъти

Цитирана в:

- 1) Michele Dondi, Mariarosa Raimondo, Chiara Zanelli. 2014. Clays and bodies for ceramic tiles: Reappraisal and technological classification. *Applied clay science*, 96, 91-109.
- 2) Célia Regina Montes, Adolpho José Melfi, Adilson Carvalho, Antonio Carlos Vieira-Coelho. 2015. Polygenetic processes in the genesis of clay deposits of Poços de Caldas alkaline massif in southeastern Brazil. *Applied clay science*, 7p., <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2015.04.026>

42) Bidzhova, L., Nedyalkov, R., Ovtcharova, M., VonQuadt, A., 2013. Precise U–Pb zircon CAID - TIMS ages and Sr isotopes for the Plana pluton, Srednogorie, Bulgaria. *Goldschmidt 2013 Conference Abstracts*, p. 704. <http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2013.077.5.2>

Цитирана 1 път

Цитирана в:

- 1) Neven Georgiev, Bernard Henry, Neli Jordanova, Diana Jordanova, Kalin Naydenov. 2014. Emplacement and fabric-forming conditions of plutons from structural and magnetic fabric analysis: A case study of the Plana pluton (Central Bulgaria). *Tectonophysics*, 629, 138-154.

- 43) Tarassov, M., Tarassova, E., Tacheva, E., Peytcheva, I., Nedialkov, R., 2013. **Contrasting response of accessory ilmenite and magnetite to magma mixing and postmagmatic alteration in Petrohan Pluton, Western Balkan, Bulgaria. C. R. Acad. Bulg. Sci. 66 (8), 1151–1158.**

Цитирана 2 пъти

Цитирана в:

- 1) Sheida Makvandi, Georges Beaudoin, Beth M. McClenaghan, Daniel Layton-Matthews. 2015. The surface texture and morphology of magnetite from the Izok Lake volcanogenic massive sulfide deposit and local glacial sediments, Nunavut, Canada: Application to mineral exploration. *Journal of Geochemical Exploration*, 150, 84-103.
- 2) Sheida Makvandi, Massoud Ghasemzadeh-Barvarz, Georges Beaudoin, Eric C. Grunsky, M. Beth McClenaghan, Carl Duchesne. 2016. Principal component analysis of magnetite composition from volcanogenic massive sulfide deposits: Case studies from the Izok Lake (Nunavut, Canada) and Halfmile Lake (New Brunswick, Canada) deposits. *Ore geology reviews*, 72, 60-85.

