

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ ПО ТЕМАТА НА КОНКУРСА

А) ПУБЛИКАЦИИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА “ДОЦЕНТ“

I. Автореферат, с който е получена научната степен "кандидат на геолого-минералогическите науки"

1. **Мачев, Ф.** 1990. Петрология Централнопиринского плутона (НРБ), М, 17 с.

II. Научни публикации

2. **Мачев, Ф.** 1993. Петрология на Централнопиринския плутон. – Сп. Бълг. Геол. д-во, LIV, 1, 123-137.

3. **Мачев, Ф.** 1993. Петрология на Спанчевския плутон: S-тип гранити от Централен Пирин. – Год. СУ, ГГФ, кн. 1, геол., 85, 53-72.

4. **Мачев, Ф., Г. Рашкова.** 1995. Петрология на Тешевския плутон - сравнителна характеристика с Централнопиринския плутон. - Год. СУ, ГГФ, кн. 1, геол., 88, 67-96.

5. **Мачев, Ф., К. Колчева, Л. Клайн.** 1997. Ортометаморфити от Западна Рила. - Юб. сб. “50 год. Геология в СУ”, 105-107.

6. **Machev, Ph.** 1997. Chemical composition of metal slags from the area of village of Rogozinovo. - In: Leshtakov, K (Ed.) “Maritsa Project”, v. 1, 241-242.

7. **Мачев, Ф., Х-Й. Бауч, А.Русинова.** 1998. Сини шисти от археологическа находка. - Геол. и минерал. ресурси, 4, 31-34.

8. Narkovska, A., P. Marchev, **Ph. Machев**, Z. Pecsкаy. 1998. Paleogene magmatism in the Central Rhodope area, Bulgaria - a review and new data. - Acta Vulc., 10, 199-216.

9. **Machev, Ph., L. Klain.** 2000. Syntectonical granitoid magmatism in Northern Pirin and Maleshevska Mountains – Krupnik pluton or Krupnik granite. - Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 92, 147-157.

10. **Machev, Ph., G.Rashkova.** 2000. Magma mingling and mixing in the Teshovo granitoid pluton (South Pirin Mnt, Bulgaria): I. Field and petrological evidence. Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 93, 143-161.

11. **Machev, Ph., I. Peycheva, Y. Kostyzin, G.Rashkova.** 2000. Magma mingling and mixing in the Teshovo granitoid pluton (South Pirin Mnt, Bulgaria): II. Isotope-geochemical evidence. - Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 93, 163-172.

12. **Мачев, Ф.** 2001. Петрология на Осоговския плутон. - Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 94, 105-124.

13. **Мачев, Ф.** 2001. Синплутоничен дайков магматизъм в Осоговския плутон - Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 94, 125-134.

14. **Мачев, Ф., Б. Файт.** 2001. Метаморфозирани базични скали от западния склон на Пирин планина (Сръбско-Македонски масив) – тектонско положение и метаморфна еволюция. - Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 94, 135-154.

15. **Machev, Ph., T. Kenkmann.** 2001. Orthogneisses from the Vlahina Mountain (SW Bulgaria: petrological and microstructural studies. – Сп. Бълг. Геол. д-во, 62, 65-76.

16. **Machev, Ph.** 2001. Granitoid magmatism in the Pirin Mountain-magma generation, emplacement and exhumation of the Central Pirin pluton. – Geol. Balc., 31, 104-107.

III. Доклади за участие в национални симпозиуми, конференции и конгреси, включително и с международно участие

17. **Machev, Ph.**, T. Kenkmann, L. Klain. 2000. Orthogneisses from Vlahina MNT. – deformation microstructures in amphibole. – Геол. конф. “Българската геология на прага на 21 век – нови идеи и перспективи”, София, 162-164.

18. **Machev, Ph.** 2001. Granitoid magmatism in the Pirin Mountain-magma generation, emplacement and exhumation of the Central Pirin pluton. – Межд. Конф. “Geodynamic hazards, Late Alpine tectonics and neotectonics in the Rhodope region”, София, Благоевград, май 2001, 53-54.

IV. Доклади за участие в международни симпозиуми, конференции конгреси

19. Kenkmann, T., **Ph. Machev**. 1999. Semibrittle deformation of calcic amphiboles at greenschist and amphibolite-facies metamorphism. – Межд. Конф. “Deformation mechanism, Rheology & Microstructures”, Нойшат на Вайнцтрассе, март 1999, 101.

20. **Machev, Ph.**, I. Peytcheva. 2000. Granitoid magmatism of Oligocene age in Pirin Mnt. (SW Bulgaria) – magma mingling and tectonic setting. – PANCARDI конф., Дубровник, октомври 2000, 73.

21. **Machev, Ph.** 2001. Metagabbroic rocks from the hanging wall of the Strymon valley detachment fault - tectonic setting and metamorphic evolution. - PANCARDI конф., Сопрон, септември 2001,

**Б) ПУБЛИКАЦИИ СЛЕД УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА “ДОЦЕНТ“,
ПРЕДСТАВЕНИ В КОНКУРСА ЗА „ПРОФЕСОР“**

I. Научни публикации

22. Veit. B., J. Kruhl, **Ph. Machev**. 2003. Multiple granitoid intrusions during the Alpine development of the Rhodope Massif (southern Bulgaria): preliminary results. – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 228(3), 321-341.

23. **Machev**, Ph., L. Klain, L. Hecht. 2004. Mineralogy and chemistry of biotites from the Belogradchik pluton – some petrological implications for granitoid magmatism in north-west Bulgaria. – Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec. 16-17, 48-50.

24. Statelova, J., **Ph. Machev**, V. Chavagnac, I. Croudace, A. Milton. 2004. Shivachevski complex metagranites – geochemical constraints. – Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec. 16-17, 69-71.

25. Statelova, J., **Ph. Machev**. 2005. Metagranites from Berkovska Group, Central Balkan area – structural and petrographical evidences. – Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 97, 149-160.

26. **Machev, Ph.**, L. Klain, L. Hecht, R.T. Schmitt. 2005. The Stakevtzi granite – granitoid magmatic body or magmatic dome.- Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Nov.17-18,131-133.

27. **Machev, Ph.**, L. Hecht, L. Klain, V. Atanasov. 2005. P-T evolution of the metapelites from the Western slope of the Pirin Mountain. - Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Nov.17-18, 134-137.
28. **Мачев, Ф.**, Е. Тачева. 2006. Субалкални дайки от Северозападна Рила. - Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 99, 81-91.
29. **Machev Ph.**, B. Borisova, L. Hecht. 2006 Metaeclogites from the Sredna Gora terrain - petrological features and P-T path of evolution. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Nov.30.
30. **Мачев, Ф.** 2007. Мусковит и парагонит в метапелити от Сакар и проблемът за тяхното равновесие. Год. СУ, ГГФ, кн.1 геол., 100, 263-282.
31. **Machev, Ph.**, L. Klain, L. Hecht, R.-T. Schmitt. 2007. Syn-tectonic granitoid magmatism in the Western Balkan zone (External Balkanides). - Comp. Rend. Bul. Acad. Sci., 60,6,663-668.
32. Костов, Р., **Ф. Мачев**. 2008. Минералогично и петрографско изследване на нефритови и други каменни артефакти от неолитното селище Ковачево, Югозападна България. В: Гюрова, М. (Ред.) „Праисторически проучвания в България: новите предизвикателства“, 72-76.
33. Лещаков, К., **Ф. Мачев**, Л. Клайн. 2009. Археологически и геоложки проучвания в землището на с. Пъдарци, Община Кърджали.
34. **Мачев, Ф.** 2012. Образуване на ивичеста текстура в метаморфните скали като резултат от възможна субсолидусна сегрегация на левкократни жили. Год. СУ, ГГФ, кн.1 Геол., 103, 75-88.
35. **Machev Ph.**, S. Arkadaskiy. 2012. Geological analysis. In Doseva "Early Busantine and medieval architectural sculpture in Sozopol", 140-154.
36. **Machev Ph.**, M. Ovcharova. 2013. Petrology of Gedrite-Anthophyllite rocks from the East Rhodopes (Kroumovitsa lithotectonic unit) - main features and origin. Comp. Rend. Bul. Acad. Sci., 66,9,1299-1306.
37. Vangelov. D., **F. Machev**, L. Klein. 2014. Quaternary paleogeographic interpretation and geomorphological environment of Early Neolithic Yabalkovo. - In J. Roodenberg, K. Leshtakov, V. Petrova (Eds.) "Yabalkovo" v.1, Maritza project v.2, 51-64.
38. Hadzhipetkov, I., **F. Machev**. 2014. Red ochra. - In J. Roodenberg, K. Leshtakov, V. Petrova (Eds.) "Yabalkovo" v.1, Maritza project v.2, 437-440.
39. **Machev Ph.**, V. Ganev, L. Klain. 2015. New LA- ICP - MS U-Pb zircon dating for Strandja granitoids (SE Bulgaria): evidence for two-stage late Variscan magmatism in the internal Balkanides. - Tur. J. Earth Sci., 24, 230-248.

II. Доклади за участие в национални симпозиуми, конференции и конгреси, включително и с международно участие

40. Machev, Ph. 2002. Metabasites from Kabul mixed complex (western Rila Mountain) - magmatic and metamorphic evolution. - Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Nov. 21-22, 8-10.
41. Statelova, J., Ph. Machev. 2004. New data on the type of the protolithes and their metamorphic history (Berkovska group, Central Balkan area). - Минерогенезис, 81-82.
42. Machev, Ph., L.Hecht. 2008. Pl-Spl coronas around kyanite - evidence for HT (granulite facies) metamorphism in the metapelites from the Western slope of Pirin Mnt. (Serbo-Macedonian massif). Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 11-12, 51-52.
43. Machev, Ph., K.Kolcheva. 2008. Eclogites from Arda tectonic unit - mineralogy and evidence for short-leaved granulite facies overprint. - Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 11-12, 49-50.
44. Мачев, Ф., М. Овчарова. 2008. Метаморфозирани херцински гранити от Западен Пирин. Научна конференция „60 г. специалност геология в СУ“, 115-121.
45. Machev, Ph., S. Arkadaskiy, L. Hecht, L. Klain. 2009. Stable isotope study of marbles from Rhodope metamorphic terrain - an useful contrivance for tectonic correlations. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 3-4, 35-36.
46. Machev Ph. 2010. The subsolidus segregation of leucocratic bands - a possible mechanism for formation of banded structures in metamorphic rocks. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 9-10, 45-46.
47. Marinova, A., Ph. Machev. 2011. Mineral indicators of high-grade Alpine metamorphism in Mesta and Slashten lithotectonic units, Western Rhodopes. Bul. Geol. Soc. Ann. Conf., 23-24.
48. Machev Ph. 2011. Moissanite (SiC) from mica schists from Sakar Mtn - occurrence and petrological significance. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 8-9, 67-68.
49. Хаджипетков, И., Ф. Мачев. 2011. Приложение на LA-ICP-MS анализ за установяване на произхода на червена охра от раннонеолитно селище Ябълково. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 8-9, 117-118.
50. Machev Ph., K. Kolcheva. 2012. Eclogites from Arda tectonic unit - mineralogy and P-T evolution. Межд. Конф. Geological Schools of Bulgaria - the School of Prof. Zhivko Ivanov, 57-60.
51. Machev, Ph., М. Ovcharova. 2012. Gedrite-anthophyllite bearing rocks from Eastern Rhodopes - main features and origin. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 13-14, 53-54.

52. **Machev, Ph.**, V. Ganev, L. Klain. 2013. New data about the age of granitoid magmatism in the Strandzha Mt. (SE Bulgaria). Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf., Dec 10-11, 39-40.
53. **Machev, Ph.** 2015. Retrograde changes in metapelites from Sredna Gora Mnt. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf. "Geosciences 2015", 67-68.
54. **Machev, Ph.**, A. von Quadt. 2016. $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ratio in the marbles from the Rhodopes in the context of their age and correlation. Bul. Geol. Soc., Ann. Sci. Conf. "Geosciences 2016", 67-68.

II. Доклади за участия в международни симпозиуми, конференции конгреси

55. **Machev, Ph.**, L.Klain, L.Hecht. 2005. Deformation structures in granites during their emplacement in transtensional regime (Belogradchik pluton, NW Bulgaria). – International Conference in Honour of Ron Vernon on "Sheared magmas in nature and experiment: bridging the brittle and ductile fields" at Kloster Seeon, 1-4 October 2005, book of abstracts, 38-39.
56. Statelova, J., **Ph. Machev**. 2006. Zoned garnets and implications to the metamorphic history of Lazovo complex, Central Stara Planina, Bulgaria. – XVIII Cong., CBGA, Proceedings, 598-601.
57. Dimitrova D., V. Mladenova, L. Hecht, T. Kerestedjian, **Ph. Machev**, T. Iliev, 2008. Accessory Fe-Ti oxides in the Pilatovets gabbro from the island-arc volcano-sedimentary sequence unconformably overlaying the Balkan-Carpathian ophiolite. Int. Geol. Conf., Oslo, August 6-14th.
58. **Ph. Machev**, S. Arkadakskiy, L. Hecht, and L.Klain. 2010. Is the Lower tectonic unit (Lower terrain) in the Rhodope a monolithic tectonic unit. XIX Congress, CBGA, Abstracts, 235-236.
59. Statelova, J., A. von Quadt, **Ph. Machev**, S. Georgiev. 2011. Cadomian igneous rocks from Europe's Variscan belt, Lazovo complex. – *Goldschmidt Conference Abstracts, Mineral. Mag.*, 75, 3, 1930.
60. **Machev Ph.**, El. O'Bannon, Q. Williams, H. Green, **L. Dobrzhinetskaya**. 2015. Is moissanite, SiC, a rare or ubiquitous terrestrial mineral, and what do we really know about it? – COMPRES Conf., Colorado Springs, CO, July 6, 2015.

III. Научно-популярни публикации

61. **Мачев, Ф.** 2008. 60 години специалност геология в Софийския университет. – Год. СУ, ГГФ, кн.1 Геол., 101, 107-116.
62. **Мачев, Ф.** 2012. Школата на проф. Живко Иванов. – Межд. Конф. Геоложките школи на България – школата на проф. Живко Иванов, София 29-30 март.

63. Мачев, Ф. 2014. Наследството на Георги Златарски (1854–1909) – 160 години от неговото рождение. – Сп. Бълг. Геол. Д-во, 75, 1–3, 139–143.

IV. Учебници

64. Мачев, Ф. 2016. Оптична минералогия. Изд. СУ „Св. Климент Охридски“