

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

**Афанасьев Валентин Петрович**, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11., главный научный сотрудник лаборатории минералов высоких давлений и поисков месторождений алмазов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт Геологии и Минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук».

1. Минералогическое районирование алмазоносных территорий: опыт применения парагенетического анализа гранатов из кимберлитов / Самданов Д.А., Афанасьев В.П., Тычков Н.С., Похиленко Н.П. // Доклады Академии наук. 2016. Т. 467. № 2. С. 192-195.

2. Сравнительная характеристика алмазов с включениями оливина из россыпи Эбелях и кимберлитовых тел Якутской алмазоносной провинции / Угапьева С.С., Павлушин А.Д., Горайнов С.В., Афанасьев В.П., Похиленко Н.П. // Доклады Академии наук. 2016. Т. 468. № 1. С. 75-79.

3. О среднепалеозойском кимберлитовом магматизме Северо-востока Сибирской платформы / Егорова Е.О., Афанасьев В.П., Похиленко Н.П. // Доклады Академии наук. 2016. Т. 470. № 6. С. 692-695.

4. Natural occurrence of pure nano-polycrystalline diamond from impact crater / Ohfuji H., Irifune T., Yamashita T., Isobe F., Litasov K.D., Afanasiev V.P., Pokhilenko N.P. // Scientific Reports. 2015. Т. 5. С. 14702.

5. N-rich fluid inclusions in octahedrally-grown diamond / Smith E.M., Kopylova M.G., Frezzotti M.L., Afanasiev V.P. // Earth and Planetary Science Letters. 2014. Т. 393. С. 39-48.

6. Афанасьев В.П. Миграционные свойства индикаторных минералов кимберлитов в связи с прогнозированием месторождений алмазов // Отечественная геология. 2014. № 4. С. 11-16.

7. Основные черты истории и условий формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов сибирской платформы / Афанасьев В.П., Агашев А.М., Похиленко Н.П. // Геология рудных месторождений. 2013. Т. 55. № 4. С. 295-304.

**Старостин Виктор Иванович**, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11., профессор, заведующий кафедрой геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

1. Старостин В.И., Избеков Э.Д., Разин Л.В., Сакия Д.Р. Перспективы обнаружения крупных и уникальных месторождений благородных металлов на северо-востоке Сибирской платформы // Вестник Московского университета, 2015, Серия 4: Геология, № 3, С. 155-165.

2. Старостин В. И. Металлогения: учебник / В.И.Старостин. – 2-е изд. М.: КДУ, 2012. – 560 с. (под редакцией д.г.-м.н. проф. Дьяконова В.В. и д.г.-м.н. проф. Япаскурта О.В.).

3. Старостин В.И. Тектоно-металлогеническая модель земной коры // Известия РАЕН (секция наук о земле), 2012, № 22, С. 71-96.

4. Гаранин К.В., Гаранин В.К., Кудрявцева Г.П., Старостин В.И. Минералого–петрологические характеристики щелочно–ультраосновных магматитов Архангельской алмазонасной провинции // Известия РАЕН (секция наук о земле), 2011, № 20, С. 71-96.

**Спивак Анна Валерьевна**, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.05., старший научный сотрудник лаборатории флюидно-магматических процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт Экспериментальной минералогии Российской академии наук».

1. Основы мантийно-карбонатитовой концепции генезиса алмаза / Литвин Ю.А., Спивак А.В., Кузюра А.В. // Геохимия. 2016. № 10. С. 873-892.

2. Магматическая эволюция вещества нижней мантии земли: Стишовитовый парадокс и происхождение сверхглубинных алмазов (Эксперимент при 24–26 ГПа) / Литвин Ю.А., Спивак А.В., Дубровинский Л.С. // Геохимия. 2016. № 11. С. 970-983.

3. The system  $MgCO_3$ – $FeCO_3$ – $CaCO_3$ – $Na_2CO_3$  at 12–23 GPa: phase relations and significance for the genesis of ultradeep diamonds / Spivak A.V., Solopova N.A., Litvin Y.A., Dubrovinsky L.S. // Doklady Earth Sciences. 2015. T. 464. № 1. С. 946-950.

4. Фазовая диаграмма Na-карбоната, щелочного компонента ростовых сред сверхглубинного алмаза / Солопова Н.А., Литвин Ю.А., Спивак А.В., Дубровинская Н.А., Дубровинский Л.С., Урусов В.С. // Доклады Академии наук. 2013. Т. 453. № 1. С. 88-91.

5. Парагенетические отношения алмаза с силикатными и карбонатными минералами в системе карбонатит–алмаз (эксперимент при 8.5 ГПа) / Спивак А.В., Литвин Ю.А. // Геохимия. 2012. № 3. С. 240-250.