

**Научный руководитель:**

Игнатов Петр Алексеевич

Ученая степень: Доктор геолого-минералогических наук, специальность - 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ)

Должность: профессор кафедры Геологии месторождений полезных ископаемых

Тел.: (495) 433-62-33 доб. 1241

e-mail: office@mgri-rgggu.ru

**Официальные оппоненты:**

1. Гаранин Виктор Константинович

Ученая степень: Доктор геолого-минералогических наук, профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана Российской академии наук. Адрес: г. Москва, Ленинский проспект 18 корпус 2, ФГБУН «Минералогический музей им. А.Е Ферсмана РАН».

Должность: научный руководитель

Тел.: (495) 952-00-67

e-mail: mineral@fmm.ru

Научные труды по теме диссертации:

1. Гаранин В.К., Криулина Г.Ю., Ротман А.Я., Ковальчук О.Е. Особенности алмаза из промышленных месторождений России. Вестник Московского университета. Серия 4. Геология, том 3, с. 23-34, 2011.

2. Биллер А.Я., Скворцова В.Л., Бовкун А.В., Бондаренко Г.В., Гаранин В.К. Полифазные углеводородные включения в гранате из алмазоносной трубки Мир. Вестник Московского университета. Серия 4. Геология, н. 2, с. 42-50, 2011.

3. Бобров А.В., Сироткина Е.А., Бовкун А.В., Гаранин В.К., Корост Д.В., Шкурский Б.Б. Мэйджоритовые гранаты со структурами распада из кимберлитовой трубки Мир (Якутия). Доклады Российской Академии наук, том 444, н. 1, с. 56-60, 2012.

4. Криулина Г.Ю., Васильев Е.А., Гаранин В.К., Кязимов В.О., Матвеева О.П., Иванников П.В. Новые данные о строении кристаллов алмаза кубического габитуса из месторождения им. М.В. Ломоносова Вестник Московского университета. Серия 4. Геология, том 5, с. 12-18, 2012.

5. Anashkin S., Bovkun A., Bindi, Garanin V.R., L., Litvin Y. Kudryavtsevaite, Na<sub>3</sub>MgFe<sub>3</sub>+Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub>, a new kimberlitic mineral. Mineralogical Magazine. Vol. 77, n. 3, pp. 327-334, 2013.

6. Анашкин С.М., Бовкун А.В., Гаранин В.К., Литвин Ю.А. Na-Mg-Fe-Ti-оксидный минерал в ассоциации с пикроильменитом и фрейденбергитом из кимберлитов трубки АК8, Ботсвана (природные и экспериментальные данные)/ Доклады Академии Наук, Геохимия, том 451, н. 5, с. 547-552, 2013.

7. Garanin V.K., Iwanuch W. Polygenesis and discreteness of diamond formation (тезисы) печатная. Chaves M.L.S.C. & Benitez L. (eds.), Anais do 6° Simposio Brasileiro de Geologia do Diamante / 3th Brazilian Symposium on Diamond Geology, pp. 7, 2014.

8. Васильев Е.А., Криулина Г.Ю., Гаранин В.К. Дисковые скульптуры травления на кристаллах алмаза трубки Архангельская. Записки Российского минералогического общества. № 5, 2016. С 71-74.

## 2. Каргин Алексей Владимирович

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук

Место работы: Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН). Адрес: 119017, Москва, Старомонетный пер., д. 35, ФГБУН «ИГЕМ»

Должность: ведущий научный сотрудник

Тел.: (499) 230-82-43

e-mail: kargin@igem.ru

Научные труды по теме диссертации:

1. Kargin A.V., Sazonova L.V., Nosova A.A., Tretyachenko V.V. Composition of garnet and clinopyroxene within peridotite xenoliths from the Grib kimberlite pipe, Arkhangelsk diamond province, Russia: evidence for mantle metasomatism // Lithos. 2016. V. 262. P. 442-455.

2. doi: 10.1016/j.lithos.2016.07.015

3. Ларионова Ю.О., Сазонова Л.В., Лебедева Н.М., Носова А.А., Третьяченко В.В., Травин А.В., Каргин А.В., Юдин Д.С., Возраст кимберлитов Архангельской провинции: Rb-Sr,  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  изотопногеохронологические и минералогические данные для флогопита // Петрология. 2016. Т. 24. № 6. С. 607-639.

4. Каргин А.В., Носова А.А., Постников А.В., Чугаев А.В., Постникова О.В., Попова Л.П., Пошибаев В.В., Сазонова Л.В., Докучаев А.Я., Смирнова М.Д. Девонские ультрамафические лампрофиры Иркинеево-Чадобецкого прогиба юга-запада Сибирской платформы: возраст, состав и значение для прогноза алмазоносности // Геология рудных месторождений. 2016. Т. 58. № 5. С. 430-450.

5. Сазонова Л.В., Носова А.А., Каргин А.В., Борисовский С.Е., Третьяченко В.В., Абазова З.М., Грибань Ю.Г. Оливин кимберлитов трубок пионерская и им. В. Гриба (Архангельская

алмазоносная провинция, Россия): типы, состав, происхождение // Петрология. 2015. Т. 23. №3. С. 251-284.

6. Каргин А.В., Бабарина И.И., Богатиков О.А., Юткина Е.В., Кондратов И.А. Палеопротерозойские кимберлиты Кимозера (Карельский кратон): геологоструктурная позиция и геохимическая типизация // Доклады Академии наук, 2015. Т. 465, 1. С. 78-81.

7. Каргин А.В., Носова А.А., Ларионова Ю.О., Кононова В.А., Борисовский С.Е., Ковальчук Е.В., Грибоедова И.Г. Мезопротерозойские оранжеиты (кимберлиты II) западной Карелии: минералогические, геохимические и Nd-Sr изотопно-геохимические особенности // Петрология. 2014. Т. 22. №.2. С. 171-207.

8. Каргин А.В. Геохимические особенности мантийного метасоматоза при формировании кимберлитов севера Восточно-Европейской платформы // Геология рудных месторождений. 2014. № 6. С. 461-485.

### **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН).

Адрес: 677007, Российская Федерация, г. Якутск, ул. просп. Ленина, д.39., тел.: (411) 233-57-08, факс: (4112) 33-57-08, e-mail: geo@yakutia.ru

Публикации сотрудников организации по тематике диссертационной работы:

1. Граханов С.А., Сергеев С.А., Егоров К.Н. Возраст коренных источников алмазов Арктической части Сибирской платформы. Отечественная геология. 2015. № 1. С. 18-23.

2. Шкодзинский В.С. Природа эволюции изотопного состава углерода при алмазообразовании. Записки Российского минералогического общества. 2014. Т. 143. № 1. С.118-125.

3. Зайцев А.И., Олейников О.Б., Опарин Н.А., Алтухова З.А., Бабушкина С.А. Рубидий-стронциевая изотопная геохимия и возраст кимберлитов аномалии ТНМ-04-11 (Хомпу-Майское поле, Центральная Якутия). Отечественная геология. 2014. № 5. С. 64-68.

4. Зайцев А.И., Смелов А.П. Rb-Sr систематика кимберлитов Чомурдахского и Верхне-Мунского полей (Якутия) и прогнозная оценка их алмазоносности. Отечественная геология. 2013. № 5. С. 81-92.

5. Шкодзинский В.С. Генезис кимберлитов и алмаза, модель горячей аккреции Земли. Руды и металлы. 2013. № 3. С. 5-11.

6. Граханов С.А., Смелов А.П., Егоров К.Н., Сулейманов А.М., Ноговицын Р.Р. // Новый тип коренных источников алмазов Якутии. Наука и образование. 2013. № 4 (72). С. 12-18.

7. Бабушкина С.А. Типоморфизм гранатов трубки Запретная. Разведка и охрана недр. 2013. № 12. С. 13-15.

8. Граханов С.А., Смелов А.П., Помазанский Б.С., Егоров К.Н. Алмазоносные юрские отложения северо-востока Сибирской платформы. Отечественная геология. 2013. № 5. С. 73-80.
9. Шкодзинский В.С. Величина удельной интенсивности рентгенолюминесценции алмазов как показатель последовательности их кристаллизации в мантии. Отечественная геология. 2014. № 5. С. 69-73.
10. Граханов С.А., Прокопьев А.В., Граханов О.С., Егоров К.Н., Тарабукин В.П., Соловьев Е.Э. Новые данные о геологическом строении дельты р.Лена и перспективах алмазоносности арктического региона. Отечественная геология. 2013. № 5. С. 33-40.
11. Бабушкина С.А., Алтухова З.А., Зайцев А.И. Вещественный состав и изотопия пород трубки Запретная, Орто-Ыаргинское поле Якутской алмазоносной провинции. Руды и металлы. 2012. № 5. С. 63-67.
12. Олейников О.Б., Полуфунтикова Л.И., Павлов В.И., Этигясов С.И. Особенности составов гранатов из мезозойских алмазоносных отложений северо-востока Сибирской платформы. Руды и металлы. 2012. № 5. С. 58-62.
13. Смелов А.П., Прокопьев А.В., Олейников О.Б., Васильев Д.А., Королева О.В. Перспективы алмазоносности Алданской антеклизы: результаты анализа геологогеофизических данных. Отечественная геология. 2012. № 5. С. 3-10.
14. Шкодзинский В.С. Происхождение крупных алмазов кимберлитов. Отечественная геология. 2012. № 5. С. 90-95.
15. Шкодзинский В.С. Ростовый генезис округлых кристаллов алмаза. Наука и образование. 2012. № 2. С. 7-10.