

Отзыв

кандидата геолого-минералогических наук Каменецкого Вадима Семёновича на автореферат диссертации Малича Крешимира Ненадовича «Комплексные платинометалльные месторождения полярной Сибири (состав, источники вещества и условия образования)», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности «1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых; минерагения» (геолого-минералогические науки)

Диссертационная работа К.Н. Малича посвящена изучению платиноносности Российской Арктики. Поставленные проблемы, актуальность и практическую значимость этой работы не оставляют сомнений, что автор – ученый международного уровня.

Работа основана на почти сорокалетних исследованиях автора, проводимых им с 1983 по 2021 годы. За это время по теме диссертации было опубликовано около 190 научных работ, в том числе, три монографии и 56 статей в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК. Значительная часть работ опубликована в ведущих международных журналах. Кроме того, К.Н. Малич был отмечен рядом престижных наград, в том числе премией имени Лизе Мейнтер (Австрия) и званием почётного научного сотрудника университета Маккуори (Австралия). Всё это позволяет говорить о К.Н. Маличе как об авторитетном исследователе, чьи работы получили широкое международное признание.

Первое защищаемое положение содержит крупное обобщение, касающееся типизации Гулинского ультрамафического массива, который, как убедительно показывает автор, обладает сходными чертами с платиноносными ультрамафитами клинопироксенит-дунитовых массивов урал-аляскинского и алданского типа и офиолитовыми ультрамафитами дунит-гарцбургитовых массивов.

Второе защищаемое положение в лаконичной форме суммирует представления автора об источниках минералов платиновой группы из благороднометалльных россыпей Маймеча-Котуйской провинции.

Третье защищаемое положение основано на прецизионных определениях возраста ультрамафитов Маймеча-Котуйской провинции. Оно, в кратком виде, сводится к синхронности щелочного и карбонатитового магматизма Маймеча-Котуйской провинции и толеит-базальтового магматизма Сибирской платформы.

Четвёртое защищаемое положение обосновывает ключевую роль глубинных магматических камер при формировании сульфидных ЭПГ-Cu-Ni месторождений Норильской провинции. В частности, автор показывает, что гомогенный изотопный состав серы для массивных и вкрапленных руд Хараелахского и Талнахского месторождений свидетельствует в пользу контаминации мантийных магм коровым компонентом в глубинных условиях.

Пятое, заключительное защищаемое положение сводится к установлению нового изотопно-геохимического индикатора прогноза богатых сульфидных руд.

Важнейшим вкладом автора в науку являются полученные им результаты минералогии россыпей и коренных проявлений платиноидов Маймеча-Котуйской провинции.

Очевидным преимуществом работы также является очень широкий спектр использованных методов исследования, включая высокоточный анализ сразу нескольких изотопных систем, выполненный в ведущих мировых научных центрах, в том числе, при непосредственном участии автора.

Таким образом, диссертация «Комплексные платинометалльные месторождения полярной Сибири (состав, источники вещества и условия образования)» является оригинальной, имеет очевидную научную и практическую значимость, и в полной мере отвечает всем требованиям, изложенным в «Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) «О порядке присуждения учёных степеней» (с «Положением о присуждении учёных степеней») и предъявляемым к диссертациям, а её автор – Крешимир Ненадович Малич, несомненно достоин присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности «1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых; минерагения» (геолого-минералогические науки).



Каменецкий Вадим Семёнович (кандидат геолого-минералогических наук по специальности геохимия)

Ведущий научный сотрудник, профессор
Институт Экспериментальной Минералогии РАН

21.02.2022 г.

Я, Каменецкий Вадим Семёнович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.