

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии Диссертационного Совета Д. 501.001.62 при МГУ имени М.В.Ломоносова по предварительному рассмотрению диссертационной работы Е.А.Сироткиной «Хромсодержащие фазы в мантии Земли (по результатам экспериментов в модельных системах $\text{SiO}_2\text{--MgO--Cr}_2\text{O}_3\pm\text{Al}_2\text{O}_3$ при 7-24 ГПа)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 «Петрология, вулканология»

Диссертация Е.А.Сироткиной является самостоятельной работой, в которой, на основе выполненных автором экспериментальных исследований, сформулированы и обоснованы научные положения, которые вносят существенный вклад в развитие мантийной петрологии. Полученные экспериментальные данные о влиянии состава хромсодержащих минералов высоких давлений на параметры их элементарных ячеек имеют приложение к проблеме минералогии мантии Земли. Данные о составе и структурных особенностях хромсодержащих фаз могут быть использованы для уточнения фазового и химического состава мантии Земли, а зависимость состава полученных фаз от давления может быть задействована для усовершенствования существующих термобарометрических оценок формирования мантийных минеральных ассоциаций.

Экспертная комиссия диссертационного совета (доктор геолого-минералогических наук Сафонов Олег Геннадьевич, доктор геолого-минералогических наук Граменицкий Евгений Николаевич, доктор геолого-минералогических наук Аранович Леонид Яковлевич) рассмотрела диссертацию Е.А. Сироткиной и пришла к заключению:

Диссертация Е.А.Сироткиной «Хромсодержащие фазы в мантии Земли (по результатам экспериментов в модельных системах $\text{SiO}_2\text{--MgO--Cr}_2\text{O}_3\pm\text{Al}_2\text{O}_3$ при 7-24 ГПа)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее содержание соответствует специальности 25.00.04 «Петрология, вулканология».

Защищаемые положения в достаточной степени отражены в имеющихся у диссертанта публикациях, включая 7 статей в журналах из перечня ВАК.

Комиссия отмечает, что все представляемые к защите данные и результаты являются подлинными и оригинальными; в диссертации отсутствуют заимствования материалов из других работ без ссылок на авторов.

Постановили: рекомендовать Диссертационному Совету Д. 501.001.62 принять диссертацию Е.А.Сироткиной «Хромсодержащие фазы в мантии Земли (по результатам экспериментов в модельных системах $\text{SiO}_2\text{--MgO--Cr}_2\text{O}_3\pm\text{Al}_2\text{O}_3$ при 7-24 ГПа)» к защите. В качестве **официальных оппонентов** предлагается рекомендовать:

1. Доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН), главный научный сотрудник Горбачев Николай Степанович
2. Доктор геолого-минералогических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН), ведущий научный сотрудник Шарков Евгений Витальевич

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск).

Члены экспертной комиссии:

Доктор геолого-минералогических наук

Доктор геолого-минералогических наук

Доктор геолого-минералогических наук

Сафонов О.Г.

Аранович Л.Я.

Граменицкий Е.Н.