

## Отзыв

на автореферат диссертации Шаблинской К.В. "Тройные интерметаллиды в системах La/Ce-Ru-Ga. Фазовые равновесия, кристаллические структуры, магнитные и электрофизические свойства", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Теоретической основой создания новых металлических материалов является изучение фазовых равновесий, кристаллической структуры и свойств образующихся соединений в соответствующих системах. Поэтому работа Шаблинской К.В., посвященная исследованиям в этом направлении тройных систем La/Ce-Ru-Ga, является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Шаблинская К.В. построила изотермические сечения диаграмм состояния Ce-Ru-Ga и La-Ru-Ga при 600°C, позволяющие судить об образующихся соединениях и фазовых равновесиях. В системах Ce-Ru-Ga и La-Ru-Ga впервые установлено образование 14 и 8 новых тройных интерметаллических соединений соответственно; определены их кристаллические структуры, 8 из них принадлежат к новым структурным типам; измерены магнитные и физические свойства некоторых соединений; проведен кристаллохимический анализ тройных соединений в исследованных и родственных системах.

Полученные Шаблинской К.В. данные представляют интерес как справочный материал и могут быть использованы при разработке материалов с заданными свойствами.

Основные результаты работы, достоверность которых не вызывает сомнения, доложены в 12 публикациях.

По автореферату имеется следующее замечание: из текста автореферата не ясно, собственные или литературные данные по двойным системам Ce-Ga, Ce-Ru, Ga-Ru, La-Ga, La-Ru были использованы автором при построении изотермических сечений тройных диаграмм состояния Ce-Ru-Ga и La-Ru-Ga.

Большой объем работы, ее актуальность, научная новизна и практическая значимость характеризуют Шаблинскую К.В. как сложившегося специалиста в области неорганической химии, достойного присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Главный научный сотрудник  
лаборатории металловедения цветных и  
легких металлов ИМЕТ РАН  
проф., д.т.н.

Рохлин Л.Л.

Вед.н.сотр., к.т.н.

Добаткина Т.В.

Подписи Рохлина Л.Л. и Добаткиной Т.В. удостоверяю  
документовед

Борзова Л.В.



18.05.2015г.